



Cultures légumières

Calvados - Eure - Seine-Maritime

BSV n°17 du 30 août 2018

Dès la fin de semaine, les températures sont annoncées à la hausse avec un temps globalement plus ensoleillé.

L'essentiel de la semaine

Poireau : conditions toujours très favorables aux thrips.

Salade : toujours des pontes et des jeunes chenilles dans certaines parcelles, le risque reste présent.

Chou : toujours des aleurodes et des chenilles de noctuelle à surveiller.

Carotte, persil, céleri : vol de mouche de la carotte toujours en cours dans le Calvados, septoriose sur persil et céleri.

Fraise : captures de *Drosophila suzukii* sur les deux sites, forte augmentation des acariens, présence de punaises.

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

Les ambroisies :



Note nationale BSV



Les ambroisies, des adventices des cultures dangereuses pour la santé

Identification et stratégies de lutte



Note rédigée par la DGAI-SQPVV avec l'appui de l'Observatoire des Ambroisies

Crédits photos : Inra Dijon.

Note actualisée en juillet 2014



http://www.ecophytopic.fr/sites/default/files/Note_nationale_BSV2014_ambroisies_cle889edb.pdf

Photothèque de l'Observatoire des ambroisies : <http://solidarites-sante.gouv.fr/sante-et-environnement/risques-microbiologiques-physiques-et-chimiques/especes-nuisibles-et-parasites/ambrosie-info/article/phototheque>

POIREAU :Suivi :

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

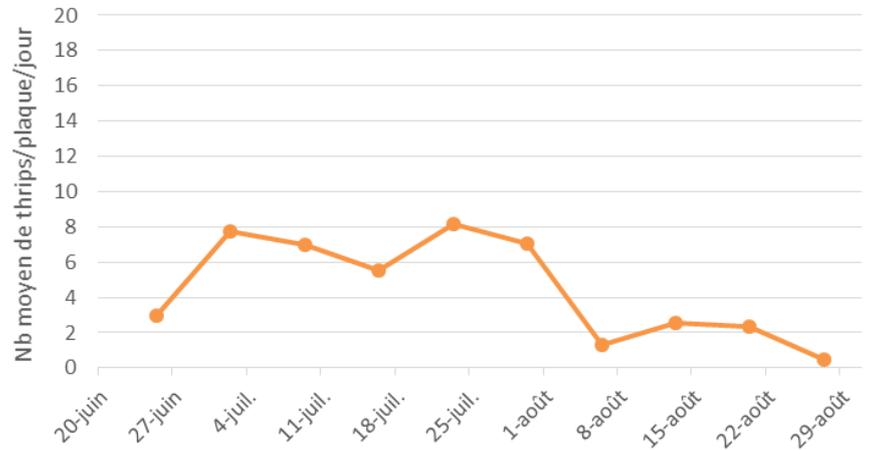
Thrips :Observations :

Selon les parcelles, la présence de thrips est constatée jusqu'à 100% des plants.

Piégeage :

Les captures de thrips sont faibles dans le Calvados.

Evolution des captures de thrips - 2018 - Calvados



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

STATION	DATE THEORIQUE DES EMERGENCES D'ADULTE
14-BRECY	Emergence d'une nouvelle génération d'adulte cette fin de semaine.
27-LE NEUBOURG	Emergence d'une nouvelle génération d'adulte en cours.
76-BEAULIEU	Pas d'émersion cette semaine.

Prophylaxie :

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

Evolution du risque : suite aux averses, le vol des thrips est moins actif. Néanmoins, restez très attentif car des thrips sont présents dans de nombreuses parcelles et des traces de piqûres sont présentes dans certaines d'entre elles. 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 :

Aucune capture en AB dans l'Eure.

Evolution du risque :

Le risque débute dès la présence de chenilles. Observez attentivement vos parcelles.

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

Mouche mineuse :

Le second vol de la mineuse devrait débuter dans les prochaines semaines. 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
(FREDON BN)



Evolution du risque : surveillez la présence de piqûre de nutrition dans vos parcelles.

Rouille :

Des taches de cette maladie sont présentes dans une parcelle située en vallée de Seine.

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque : les conditions douces et humides actuelles sont favorables à cette maladie.

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	4 parcelles de semis	Début tombaison

Mildiou :

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

Modélisation Miloni INOKI au 30 août sur semis ou plantation réalisés début 2018.

STATION	DATES DES DERNIERES CONTAMINATIONS	GENERATION EN COURS	DATES SORTIES DE TACHES ESTIMEES PAR LE MODELE
14-BRECY	17 août	2 ^{ème}	Incubation en cours
27-LE NEUBOURG	Pas de contamination en cours		
76-BEAULIEU	Pas de contamination en cours		

Les prévisions fournies ici 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.

Prophylaxie :
Cf. BSV précédents.

Evolution du risque :

Le temps couvert observé depuis la semaine dernière est favorable à cette maladie. 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.

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

Alternaria / Stemphylium :

Des taches de ces deux maladies sont toujours notées dans les parcelles, présence plutôt stable.

Prophylaxie :

- Evitez les irrigations excessives,
- Evitez que le feuillage reste trop longtemps humide suite à une irrigation.

Evolution du risque :

Ces maladies se développent en conditions chaudes et humides lorsque le feuillage reste humide pendant plus de 12 heures. Le temps couvert enregistré depuis plusieurs jours est favorable. Observez vos parcelles.

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	

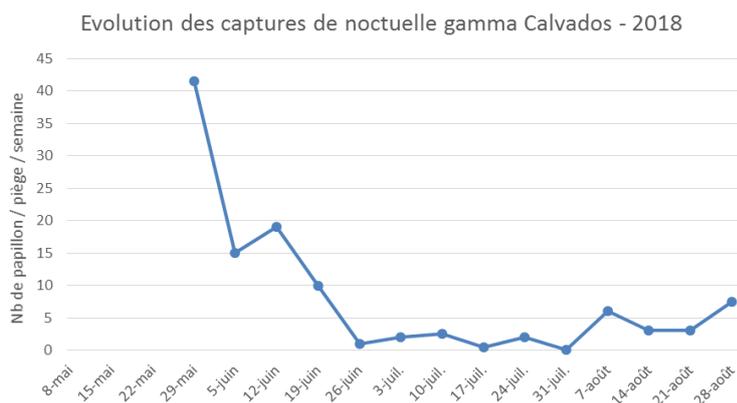
Aucune maladie n'a été détectée dans les parcelles du réseau.

Noctuelle gamma :**Observations :**

Quel que soit le secteur, des jeunes chenilles sont présentes dans six parcelles du réseau sur 4 à 16% des plants.

Piégeage :

Les captures sont en augmentation dans le Calvados.

**Evolution du risque :**

Le retour d'un temps sec et l'augmentation des températures vont être favorables au développement des chenilles. Il convient d'observer régulièrement vos parcelles afin de repérer les jeunes chenilles.

CHOU :

Suivi :

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

Aleurode :

Leur présence est 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 restent favorables à leur développement.

Chenilles phytophages :

Observations :

Des chenilles de noctuelles sont présentes dans cinq parcelles sur 4 à 10% des plants.

Relevé des pièges :

Teigne des crucifères : 0 papillon dans le Calvados.

Noctuelle du chou : 3 papillons relevés dans le piège du Calvados.

Evolution du risque :

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



Chenille de noctuelle au cœur d'un chou de Milan

Altise :

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

Prophylaxie :

- Un travail du sol superficiel et régulier perturbe le développement des altises.
- La pose d'un voile dès le début d'activité de l'altise permet de réduire le niveau d'attaque.

Evolution du risque :

Observez vos parcelles, il convient de rester vigilant sur les jeunes plants de chou (de la plantation à 10 feuilles), les jeunes navets et les radis afin de repérer les premières altises.

Alternaria :

Des taches de cette maladie sont notées sur les feuilles les plus âgées dans trois parcelles du Calvados sur 4 à 10% 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. Le temps couvert des jours précédents est favorable à cette maladie. Observez vos parcelles.

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

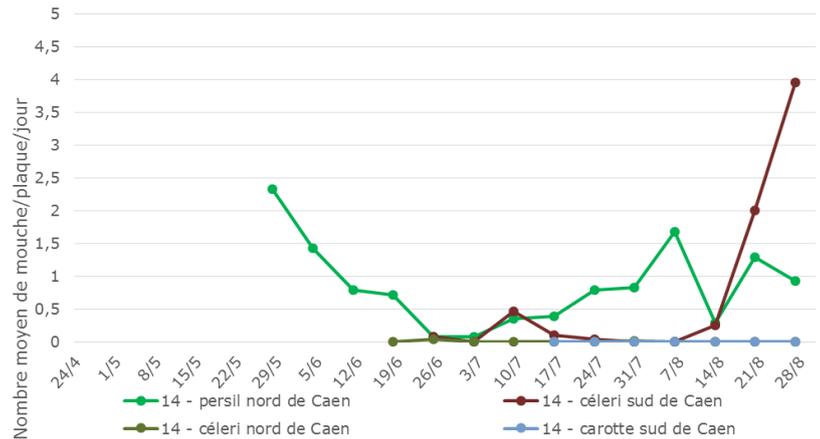
CAROTTE – PERSIL - CELERI :*Suivi :*

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

Mouche de la carotte :Relevé des pièges :

Calvados : les captures sont toujours en augmentation dans une parcelle de céleri.

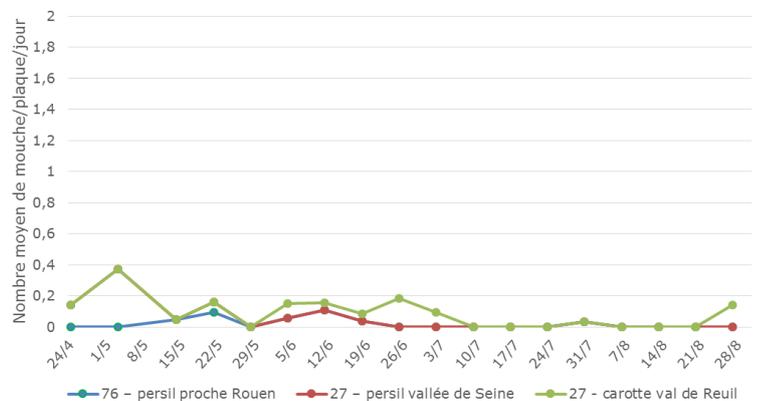
Evolution des captures de mouche de la carotte
Calvados 2018



Seine-Maritime et Eure :

Quelques captures sont enregistrées dans la parcelle de carotte située au val de Reuil.

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 :

Au vu des captures enregistrées dans le Calvados, un vol est toujours en cours. Evolution à suivre avec les prochains relevés dans l'ex Haute-Normandie.

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 :

Des taches de cette maladie sont observées dans les trois parcelles de persil et dans trois 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.



Taches de septoriose sur persil

FRAISE :Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	3 parcelles (1 serre et 2 tunnels)	Floraison à récolte

***Drosophila suzukii* :**

Les captures sont toujours hétérogènes en fonction des sites de piégeage : 41 captures sur le site nord et 153 captures sur le site sud.

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**.

Thrips :

Aucun thrips n'a été observé dans les parcelles.

 Des acariens prédateurs et des punaises prédatrices du genre *Orius* sont observés dans cette parcelle.

Prophylaxie :

- Installation de panneaux englués bleus afin de suivre l'évolution des populations.

Evolution du risque :

Les conditions climatiques sous abris sont toujours favorables au développement de ce ravageur. Observez régulièrement vos parcelles ainsi que l'action de la faune auxiliaire.

Aleurode :

Des aleurodes sont présents dans une parcelle concernée par ce ravageur depuis plusieurs années. Dans cette parcelle, des adultes et des larves sont constatés sur 100% des plants observés. Les populations sont

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

très faibles dans les autres parcelles suivies.

Prophylaxie :

- Installation de panneaux englués jaunes afin de suivre l'évolution des populations.

Evolution du risque :

Les conditions climatiques sont toujours favorables au développement de ce ravageur.

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 observées dans une serre et des tunnels. 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 en forte progression dans une parcelle.

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



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

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

Crédit photos : FREDON BN sauf mention particulière

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec nos partenaires

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