



Cultures légumières

Calvados - Eure - Seine-Maritime

BSV n°23 du 8 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

Les averses se poursuivent, ces conditions climatiques vont favoriser le développement des maladies.

Poireau : toujours des thrips, début de vol de la mouche mineuse du poireau.

Laitue : toujours quelques chenilles dans le Calvados, arrivée de bactériose et de maladies.

Chou : toujours des chenilles sur la majorité des parcelles.

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

Fraise : toujours des captures de *Drosophila suzukii* et de l'oïdium.

SOMMAIRE :

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

Lettre d'information du plan Ecophyto en Normandie - N°10



acTu'Ecophyto

À LA UNE



Réfléchir «système» pour réduire ses intrants

Didier Duédal
Polyculteur-éleveur sur un BAC prioritaire, dans un secteur céréalier, Didier Duédal cherche à préserver la ressource en eau. Il conduit ses cultures en itinéraire intégré, et sa ferme fait partie du réseau Dephy depuis 2011.

Aujourd'hui, son IFT total est inférieur de 75 à 80 % par rapport aux références régionales, et les revenus de son exploitation sont préservés.

[Lire l'info](#)

PAROLES D'AGRICULTEUR



"Je n'ai jamais de stress à propos de mes cultures"

Ils ont choisi de réduire les phytos : Jean-Bernard Lozier cultive 80 hectares de céréales, lin, colza et protéagineux à Coudres (Eure). Son système repose notamment sur un travail du sol simplifié, une rotation longue, composée de six cultures, avec une faible utilisation d'intrants. Il mélange également des variétés de blé et décale ses dates de semis.

[Lire le témoignage](#)

ZOOM SUR



Le réseau normand Ferme DEPHY continue sa croissance

Suite au réengagement et à la sélection de nouvelles exploitations DEPHY en 2016-2017, FERME DEPHY atteint désormais 3060 exploitations engagées en France dont 13 groupes en Normandie, soit 150 agriculteurs normands.



Écophyto 2 déployé en Normandie

L'adoption de la feuille de route régionale Ecophyto 2 le 19 juin 2017 marque le déploiement du plan Ecophyto 2 en Normandie. Construite autour de 5 objectifs, elle vise à développer des actions concrètes de réduction des produits phytosanitaires

LIRE AUSSI

Valoriser les leviers agronomiques pour un désherbage durable à l'échelle de la rotation

Résultats de 8 années d'essais en rotation en Normandie

[Télécharger la plaquette](#)

Colza, les altises d'hiver dans le collimateur des observateurs

Surveillance majeure de ce ravageur lors des levées des semis.

[Lire l'info](#)

Ecophyto PIC

Le site qui référence les solutions de Protection Intégrée des Cultures

[Le site officiel](#)

A retrouver à l'adresse suivante :

<http://mb.normandie-chambres-agriculture.fr/emailing/29710/2478/r16avyjhegiabjseoujgfgvppusoggyyi/emailing.aspx>

POIREAU :Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Eure	2 parcelles en vallée de Seine 1 parcelle AB uniquement en piégeage teigne du poireau	Grossissement
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 :

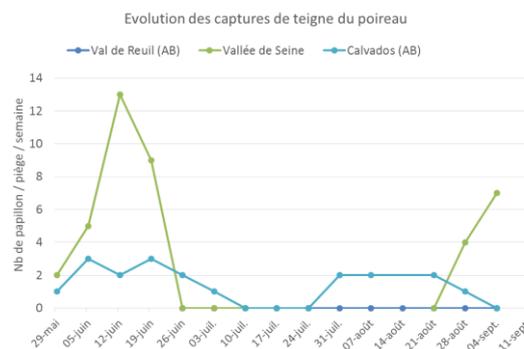
Il n'est pas signalé de nouveaux cas de présence de chenille cette semaine.

Piégeage :

Forte augmentation des captures en vallée de Seine.

Evolution du risque :

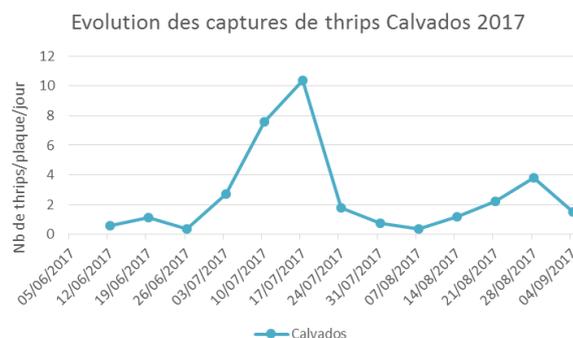
Observez régulièrement vos parcelles notamment celles conduites en AB en vallée de Seine afin de repérer les jeunes chenilles.

**Thrips :**Observation :

Selon les parcelles, des infestations sont observées jusqu'à 100% des plants.

Piégeage :

Les captures sont en net recul dans le Calvados.



Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 7 septembre:

Date théorique des émergences d'adulte

14-Brécy	Emergence prévue cette toute fin de semaine.
27-Le Neubourg	Emergence prévue en tout début de semaine prochaine.
76-Beaulieu	Emergence en cours.
76-Pissy-Poville	Pas d'émergence cette semaine.

Prophylaxie :

L'irrigation permet d'atténuer les populations.

Evolution du risque :

Les averses se poursuivent. Elles 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 car des émergences sont toujours enregistrées par le modèle.

Mouche mineuse du poireau :

L'observation des piqûres de nutrition de la mouche mineuse *Phytomyza gymnostoma* est réalisée sur feuillage de ciboulette.

Nb de brins piqués	Semaine 34	Semaine 35	Semaine 36
vallée de Seine	0	0	5

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

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

Evolution du risque : surveillez vos parcelles, le second vol de cette mouche mineuse a débuté.

Rouille :

Cette maladie est observée dans deux parcelles conduite en AB dans le Calvados et la Seine-Maritime. Dans les deux cas, ce sont des débuts d'attaque.

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	7 parcelles de laitue	
Eure	2 parcelles en AB uniquement piégeage noctuelles terricoles	De 10 feuilles à proche récolte
Seine-Maritime	2 parcelles de laitue	

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			
	16 août	23 août	30 août	6 sept	9 août	23 août	30 août	6 sept
Val de Reuil	2	1	2	4	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 :

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

Observation :

Quelques chenilles sont toujours observées dans le Calvados dans trois parcelles sur 8 à 20% des plants.

Relevé des pièges :

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

Nb moyen de papillon/piège/semaine	18 juil	26 juil	02 août	10 août	16 août	23 août	30 août	6 sept
Calvados	2	5	12	11	17	11	2	4

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 :

Surveillez vos parcelles afin de repérer les tout jeunes stades de chenilles.

Puceron :

Quelques pucerons aptères ont été observés dans une parcelle du Calvados sur 44% 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 :

Surveillez vos parcelles et la présence de la faune auxiliaire.

Maladies :

Avec les conditions climatiques actuelles, des maladies se développent en parcelles. Proche de Rouen, la présence de bactériose et de rhizoctone est signalée dans une parcelle. Dans le Calvados, il est observé du sclérotinia dans 3 parcelles.

Evolution du risque :

Les conditions climatiques actuelles sont très favorables au développement de ces maladies.

CHOU :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	5 parcelles de chou de Milan, cabus et chou-fleur	En cours de pomaison
Seine-Maritime	2 parcelles de chou de Milan	

Aleurode :

Comme les semaines précédentes, la présence d'aleurode est relevée sur 100% des choux de Milan et choux fleurs dans trois parcelles du Calvados. On dénombre entre 15 et 50 individus par pied.

Evolution du risque :

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

Pucerons verts et cendrés :

Des petits foyers de pucerons cendrés sont constatés dans une parcelle proche de Rouen sur 15% des choux de Milan et dans une parcelle au nord de Caen sur 8% des plants.

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.

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

Chenilles :Observation :

Les chenilles sont toujours présentes dans les parcelles du réseau. Elles sont observées dans 6 parcelles sur 5 à 30% des plants. Il s'agit de chenilles de noctuelle et de piérides de la rave.

Relevé des pièges :

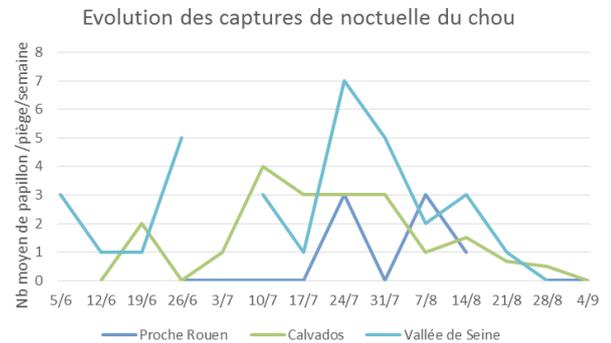
Quel que soit le secteur, les captures sont nulles.

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 des souillures lors de la récolte si ces attaques se font au stade pommaison. Surveillez vos parcelles.

**Alternaria :**

Des taches de cette maladie sont constatées dans quatre parcelles du Calvados essentiellement 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 de conditions ensoleillées avec de l'humidité.

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 culturaux.

ENDIVE :Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	1 parcelle	Croissance de la racine

Bon état sanitaire de la parcelle.

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
Calvados	0	8	1	2	0	3	0	1

Evolution du risque :

Une capture a été enregistrée, évolution à suivre avec les prochains relevés.

CAROTTE – PERSIL – CELERI :

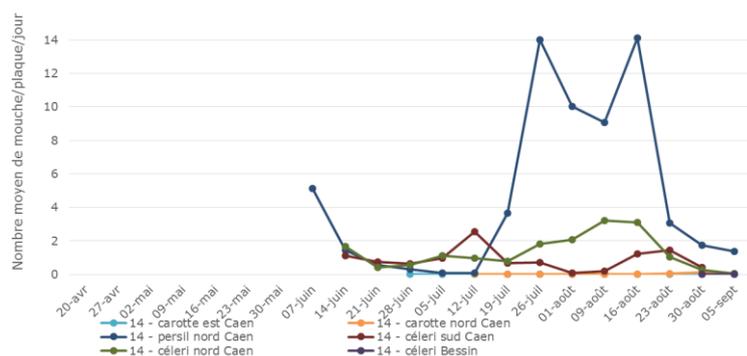
Suivi :

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

Evolution des captures de mouche de la carotte
Calvados

Seine-Maritime et Eure :

Une reprise des captures est observée sur l'ensemble des parcelles.

Nuisibilité :

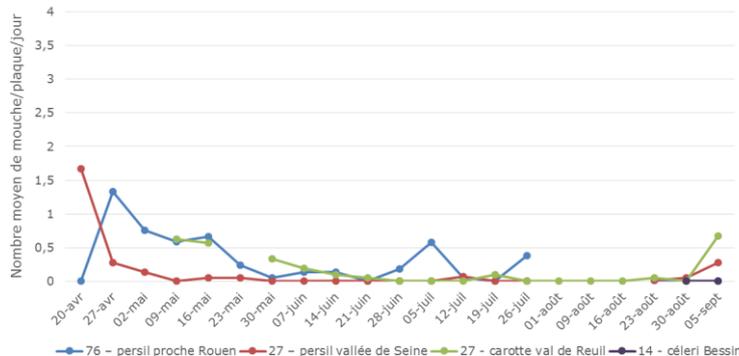
Ce sont les larves qui sont responsables des dégâts observés sur les cultures d'Apiacées.

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 :

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

Evolution des captures de mouche de la carotte
Seine-Maritime et Eure**Septoriose :**

Cette maladie est présente dans une parcelle conduite en AB dans le Calvados sur plusieurs plants et touche 5 à 20% du feuillage selon les plants. Cette maladie est également observée dans une parcelle de persil de la vallée de Seine, touchant 5 à 20% du feuillage.

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.

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

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	19 juil	26 juil	02 août	09 août	16 août	23 août	30 août	5 sept
Bessin	14	10	6	56	228	59	9	9
Est de Caen	3	10	1	9	22	6	2	4

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***Thrips :**

Dans le Bessin, la présence de thrips est observée sur 60% 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, 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

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