



Cultures légumières

Calvados - Eure - Seine-Maritime

BSV n°04 du 1er juin 2018



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.



Le réseau de piégeage et d'observation poursuit sa mise en place sur l'ensemble des secteurs.

Des conditions orageuses sont toujours d'actualité avec des précipitations localement fortes. Les températures sont de saison.

L'essentiel de la semaine

Oignon : des sorties de taches sont annoncées sur plusieurs secteurs, surveillez les oignons bulbilles et les oignons de semis selon les secteurs.

Salade et chou : des captures de papillons ainsi que les premières pontes.

Persil : vol de mouche de la carotte en cours dans le Calvados.

SOMMAIRE :

Tous les <i>Allium</i>	2
Salade	3
Chou - radis.....	4
Carotte - Persil - Céleri	5
Fraise.....	6

Qu'est-ce qu'EcophytoPIC ?

EcophytoPIC a pour objet de sensibiliser les professionnels du secteur agricole au sujet de la Protection Intégrée des Cultures et ainsi de faire évoluer les pratiques vers une réduction de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques.

<http://ecophytopic.fr/tr/quest-ce-queecophytopic>



Testez vos connaissances : Matériels alternatifs et de désherbage

<http://www.ecophytopic.fr/mat%C3%A9riels-alternatifs-et-de-d%C3%A9sherbage>



TOUS LES *Allium* :

Suivi :

Département	Culture	Parcelles suivies	Stade
Calvados	Poireau	1 parcelle de semis	1 ^{ère} feuille
Eure	Oignon botte	1 parcelle	Grossissement

Bon état sanitaire de la parcelle observée.

Mildiou :

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

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

Modélisation Miloni INOKI au 30 mai 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	13 mai	2	29 mai
	24 mai		Semaine 23-24
	25 mai		Semaine 23-24
27-LE NEUBOURG	13 mai	3	30 mai
	17 mai		3 juin
76-BEAULIEU	13 mai	3	31 mai

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 :

- Rotation : respecter une rotation minimum de 5 ans entre alliacées, surtout s'il s'agit d'oignons ou d'échalotes.
- Variété : bien choisir sa variété, il existe des variétés tolérantes ou résistantes au mildiou.
- Thermothérapie : utiliser la thermothérapie pour les bulbilles (plants trempés dans l'eau chaude afin d'éliminer les formes de conservation présentes sur les bulbes).
- Enherbement : maîtriser l'enherbement afin d'assurer une bonne aération de la culture.
- Fertilisation : raisonner les apports d'azote afin d'éviter les excès qui fragilisent la plante vis-à-vis de la maladie.
- Parcelle : préférer une parcelle bien drainée et aérée, éviter les densités élevées, pour limiter la durée d'humectation du feuillage.
- Déchets : gérer les tas de déchets qui sont des sources potentielles de la maladie.
- Irrigation : raisonner l'irrigation de façon à éviter une humidité prolongée sur le feuillage.

Evolution du risque :

Le risque est important sur plusieurs des secteurs pour lesquels des sorties de taches sont en cours ou annoncées dans les prochains jours.

Les conditions climatiques actuelles sont favorables. Observez régulièrement vos parcelles.

SALADE :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	6 parcelles de laitue	6 feuilles à début pomaison
Eure	1 parcelle de laitue	4 feuilles à début pomaison

Sclérotinia :

Très ponctuellement des cas de sclérotinia sont observés en parcelles quel que soit le secteur.

Prophylaxie :

- Laisser le maximum d'espaces entre vos salades pour favoriser l'aération.
- Désherber régulièrement les rangs de salades.

Evolution du risque :

Les températures et les conditions humides actuelles sont favorables à cette maladie, les stades proches de la récolte sont très sensibles. Cette maladie se conserve jusqu'à 10 ans dans la parcelle atteinte.

Thrips :

Des thrips sont observés dans plusieurs parcelles du réseau sur 10 à 100% des plants. Des traces de piqûres sont également relevées dans certaines parcelles.

Evolution du risque :

Dès que les pluies cessent, les conditions chaudes sont favorables au développement des thrips. Observez vos parcelles afin de repérer les thrips.

Puceron :

De petites colonies de *Nasonovia ribisnigri* sont présentes dans la parcelle située en vallée de Seine sur 32% des plants. Dans le Calvados, ce sont uniquement des pucerons ailés qui ont été observés dans toutes les parcelles.

Puceron ailé de la laitue
(source : <https://www6.inra.fr/encyclopedie-pucerons/Especes/Pucerons/Nasonovia/N.-ribisnigri>)



Nasonovia ribisnigri © INRA, Bernard Chaubet

Seuil indicatif de risque :

Pour les productions de frais : 10% de salades occupées par au moins un puceron aptère au printemps et à l'automne.

Evolution du risque :

La pression est variable selon les parcelles. Surveillez vos parcelles ainsi que la présence de la faune auxiliaire.

Noctuelle gamma :

Observations :

De toutes jeunes chenilles ainsi que des pontes ont été observées dans une parcelle au nord de Caen sur 20% des plants.

Piégeage :

Des captures sont enregistrées dans le Calvados. Elles sont hétérogènes, et elles varient de 5 papillons au nord de Caen à 78 papillons au sud de Caen.

Evolution du risque :

La pression augmente petit à petit. Observez régulièrement vos parcelles afin de détecter les toutes jeunes chenilles.

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

CHOU - RADIS :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	1 parcelle de brocolis	De 6 feuilles à tout début pommaison
	2 parcelles de choux cabus	
	1 parcelle de choux de Milan	
Seine-Maritime	2 parcelles	Jeunes plants

Altise :

Selon les parcelles, la présence d'altise est aléatoire. Elles sont notées dans deux parcelles du Calvados sur 70 à 100% des plants avec une moyenne de 2 à 3 altises par plant.

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.
- Favoriser une levée rapide des semis et un développement rapide des jeunes plants.

Evolution du risque :

Dès l'arrêt des averses, les températures actuelles sont favorables. Le risque est moyen. Surveillez les séries de radis et les jeunes plants de chou (de la plantation à 10 feuilles).

Altises sur feuille de chou



Puceron vert :

De nombreux pucerons ailés sont présents dans le Calvados ainsi qu'en vallée de Seine. jusqu'à 100% des plants sur certaines séries.

Evolution du risque :

Evolution à suivre, les conditions sont favorables au développement des populations de pucerons. Surveillez vos parcelles afin de repérer les premières colonies. Observez l'installation de la faune auxiliaire.

Chenilles :

Observations :

Aucune chenille n'a été observée dans les parcelles du réseau. Cependant de nombreuses pontes de teigne ont été observées dans une parcelle située au nord de Caen sur 50% des plantules.

Les premières pontes de noctuelle sont également notées sur 1% des plants.

Relevé des pièges :

Noctuelle du chou : 3 papillons dans le Calvados.

Teigne des crucifères : 11 papillons dans le Calvados.



Papillon de teigne des crucifères

Evolution du risque :

Des captures de papillons sont enregistrées et des pontes sont observées, le risque de présence de chenille démarre. Observez le cœur des choux sur les jeunes plants et sur les séries en début de pommaison.

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

Pigeon :

Dans le Calvados, les dégâts de pigeon sont toujours observés ; selon les séries et les types de choux l'intensité de l'attaque est différente.

Evolution du risque :

Dès que les parcelles sont débâchées, le risque est important. Surveillez vos jeunes plantations.

CAROTTE – PERSIL – CELERI :

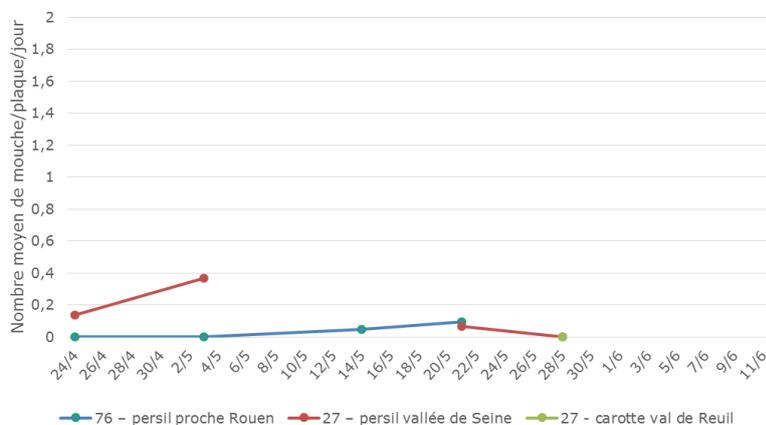
Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	1 parcelle de persil	Jeunes plants
Eure	1 parcelle de persil 1 parcelle de carotte en AB	Croissance 1 ^{ère} feuille

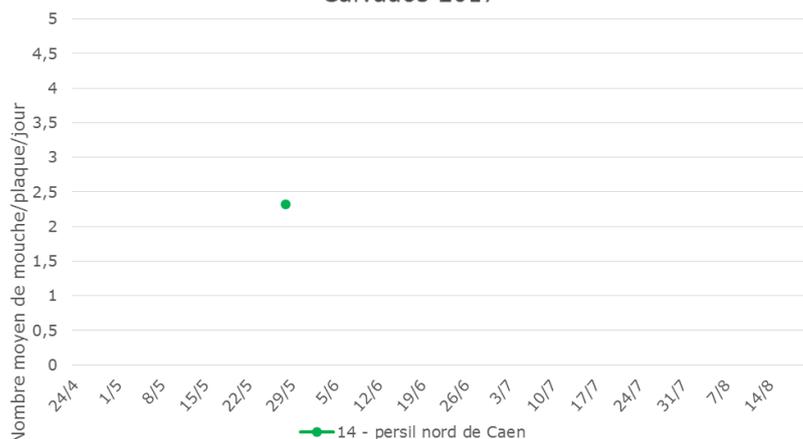
Mouche de la carotte :**Relevé des pièges :**

Vallée de Seine et Val de Reuil : les captures sont nulles.

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



Evolution des captures de mouche de la carotte
Calvados 2017



Premier relevé : les captures sont importantes dans la parcelle de persil, le premier vol est en cours.

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 :

Premier vol en cours dans le Calvados.

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	3 parcelles : 1 sous serre et 2 sous tunnels.	récolte

***Drosophila suzukii* :**

Aucune capture cette semaine. Mais des débuts d'attaques sont signalés en parcelle.

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, éclaircissage des latérales basses excédentaires et limitation du nombre de cannes/mètre linéaire sur framboisier).

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 chaudes et humides actuelles sont favorables à son développement.



Adulte mâle et asticots de *Drosophila suzukii*

Puceron :

La pression des pucerons est variable selon les parcelles.

- toujours en augmentation dans la serre où la présence de colonie est constatée sur 68% des plants contre 32% la semaine dernière. Ces colonies sont situées sur les hampes et au cœur des plantes.
- dans les parcelles sous tunnel, la pression est plus faible de 4 à 10% des plants. Des pucerons parasités ont été observés.

Prophylaxie :

- Eliminer les adventices qui peuvent servir de réservoir.
- Favoriser l'installation de la faune auxiliaire.

Pucerons sur hampe florale

**Evolution du risque :**

Les conditions sous abri sont favorables au développement des pucerons. Surveillez l'installation de la faune auxiliaire.

Thrips :

Aucun thrips n'a été observé dans les parcelles du réseau.

Prophylaxie :

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

Evolution du risque :

Les conditions climatiques chaudes sous abris sont favorables au développement de ce ravageur. Observez régulièrement vos parcelles.

Acarien :

Leur présence a été relevée dans un tunnel sur 50% des plants.

Prophylaxie :

- Nettoyer les plants : l'élimination des vieilles feuilles limitera l'évolution de ce ravageur dans les cultures.
- Maintenir un environnement propre et exempt d'adventices.

Evolution du risque :

Les conditions climatiques chaudes et sèches sont favorables au développement de ce ravageur. Observez régulièrement vos parcelles.

Oïdium :

Des taches blanches sur fruits et feuilles sont observées dans un tunnel.

Evolution du risque :

L'oïdium est favorisé par des journées chaudes et des nuits fraîches, avec présence de rosée.

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