



Cultures légumières

Calvados - Haute Normandie

BSV n°12 du 23 juin 2017



Animateur référent

Marie-Laure BLANC
FREDON BN
02.31.46.96.53
m.l.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
des DRAAF, des Chambres
d'agriculture

Abonnez-vous sur
www.normandie.chambagri.fr

Action pilotée par le ministère chargé
de l'agriculture, avec l'appui financier
de l'Office national de l'eau et des
milieux aquatiques, par les crédits
issus de la redevance pour pollutions
diffuses attribués au financement du
plan Ecophyto.



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NORMANDIE



L'essentiel de la semaine

Le temps reste sec dans les prochains jours avec quelques passages nuageux. D'éventuelles averses sont annoncées en début de semaine prochaine.

Oignon : mildiou, le risque est faible avec le temps sec.
Poireau : vol de teigne toujours en cours et présence de thrips.
Laitue : quelques chenilles et pontes et pucerons.
Chou : pucerons et chenilles dans les parcelles.
Pois : les captures de tordeuse se terminent.
Endive : vol du puceron des racines toujours en cours.
Persil, céleri et carotte : vol de mouche de la carotte, en recul voir nul.

SOMMAIRE :

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

Bienvenue sur la plateforme écophytoPIC Cultures Légumières



<http://cultures-legumieres.ecophytopic.fr/cultures-legumieres>

Les abeilles butinent, protégeons-les !

Respectez les bonnes pratiques phytosanitaires

OIGNON :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	4 parcelles de semis	6 à 7 feuilles

Mildiou :

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

Observation :

Aucune tache de mildiou n'a été observée dans les parcelles du réseau cette semaine.

Modélisation Miloni INOKI au 21 juin sur semis ou plantation réalisés début 2017.

Station	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties de taches à venir
14-Brécy	-	3	Pas de contamination en cours
27-Le Neubourg	-	2	Pas de contamination en cours
76-Beaulieu	-	2	Pas de contamination en cours
76-Pissy-Poville	-	3	Pas de contamination en cours

Les prévisions fournies 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.

Evolution du risque :

Aucune sortie de tache n'est annoncée par le modèle et les conditions chaudes et sèches actuelles ne sont pas favorables au développement de ce champignon, le risque est faible.

POIREAU :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Eure	1 parcelle en vallée de Seine	3 à 4 feuilles à début grossissement
Calvados	1 parcelle AB uniquement en piégeage teigne du poireau 1 parcelle semée	

Teigne :

Des papillons sont toujours piégés dans les parcelles du réseau.

Aucune chenille n'a été observée en vallée de Seine.

Evolution du risque :

Le risque débute dès l'apparition des premières chenilles, surveillez vos parcelles puisque des captures sont enregistrées. Les conditions climatiques actuelles sont favorables au vol des papillons. Le risque reste moyen.

Evolution des captures de teigne du poireau



Thrips :Observation :

Les conditions estivales ont été favorables au développement des thrips, des individus ont été observés sur 100% des plants des deux parcelles avec présence de larves et d'adultes.

Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 21 juin :

Date théorique des émergences d'adulte

14-Brécy	L'émergence d'une nouvelle génération est en cours
27-Le Neubourg	L'émergence d'une nouvelle génération est annoncée cette fin de semaine
76-Beaulieu	L'émergence d'une nouvelle génération est en cours
76-Pissy-Poville	L'émergence d'une nouvelle génération est annoncée cette fin de semaine

Evolution du risque :

Les conditions annoncées pour les prochains jours restent favorables au développement des thrips, le risque est élevé.

SALADE :Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	8 parcelles de laitue	De 8 feuilles à proche récolte
Eure	2 parcelles de laitue	

Noctuelles terricoles :Observation :

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

Relevé des pièges :

	Noctuelle segetum		Noctuelle ipsilon	
	13 juin	21 juin	13 juin	21 juin
Vallée de Seine	0	-	0	0

Aucune capture.



Agrostis segetum et *Agrostis ipsilon*

(Photos COUTIN R., source : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/11080/hypp-Les-ravageurs-des-cultures-et-leurs-degats-HYPPZ>)

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 :

En l'absence de capture, le risque est quasi nul. Seules les chenilles sont à redouter, elles s'alimentent en sectionnant les collets d'une grande diversité de plantes.

Pigeon :

Au nord de Caen, des dégâts sont notés dans trois parcelles sur 8 à 24% des laitues.

Evolution du risque :

Le risque est toujours important, surveillez vos jeunes plantations.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, SILEBAN, DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, LUNOR, GRAB HN et producteurs
Agrobio Basse-Normandie

Chenille :Observation :

Des pontes ont été observées dans cinq parcelles du Calvados sur 6% des laitues en moyenne.

Relevé des pièges :

Les captures sont toujours en recul cette semaine.

Nb moyen de papillon/piège/semaine	7 juin	14 juin	21 juin
Calvados	42	17	14

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 conditions actuelles et celles à venir sont favorables à l'activité des papillons, le risque de ponte et de développement des chenilles est important, surveillez vos parcelles.

Puceron :

Comme la semaine dernière, des pucerons ailés sont notés dans de nombreuses parcelles sur 8 à 40% des plants. Peu de colonies ont été relevées en vallée de Seine. La présence de larves de syrpe est également signalée.

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 puceron reste faible, cependant les conditions climatiques sont toujours favorables. Surveillez vos parcelles et la présence de la faune auxiliaire.



Larve de syrpe, prédatrice de pucerons

Mildiou :

Du mildiou a été observé dans une parcelle située en vallée de Seine sur 5% des laitues, l'attaque est faible.

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 devrait limiter son développement, le risque mildiou reste moyen surtout pour les stades proches récolte et pour certaines variétés.

Pythium :

Cette maladie est toujours notée dans une parcelle située en vallée de Seine sur 2% des laitues.

Evolution du risque :

Le temps sec actuel devrait limiter son développement car il est favorisé par la présence d'eau. Ce sont les jeunes plantules qui sont les plus sensibles. Il existe des différences variétales.

CHOU :*Suivi :*

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	4 parcelles de chou de Milan et chou-fleur	
Eure	2 parcelles de chou de Milan, vallée de Seine	De 4 à 10 – 12 feuilles
Seine-Maritime	3 parcelles de chou de Milan, vallée de Seine	

Pigeon :

Des dégâts causés par les pigeons sont toujours observés dans certaines parcelles du Calvados sur les plus jeunes séries et dans trois parcelles de l'ex Haute-Normandie sur 10 à 100% des plants.

Evolution du risque :

Le risque est toujours important, surveillez vos jeunes plantations.

Altise :

Des altises sont observées dans quatre parcelles de l'ex Haute-Normandie avec des effectifs de 1 à 3 individus par plantes.

Evolution du risque :

Pour le moment, les populations sont faibles. Surveillez vos jeunes plants car les conditions climatiques actuelles sont favorables à leur développement.

Aleurode :

Des aleurodes sont présents dans quasiment toutes les parcelles de choux de Milan du réseau avec des effectifs inférieurs à 10 individus par plante.

Evolution du risque :

Les populations restent faibles pour le moment. Les conditions actuellement sèches sont favorables à leur multiplication.

Pucerons vert et cendré :

La présence de pucerons verts est constatée dans toutes les parcelles du réseau jusqu'à 100% des plants dans plusieurs parcelles. Pour les pucerons cendrés, de petites colonies sont présentes dans cinq parcelles sur 2 à 10% des plants.

Quel que soit le secteur, la faune auxiliaire est bien présente sous la forme de larves de syrpe, larves de coccinelle et de très nombreux pucerons parasités (sur 100% des choux).



Larves de syrpe, larve de coccinelle et pucerons parasités (momifiés)

Evolution du risque :

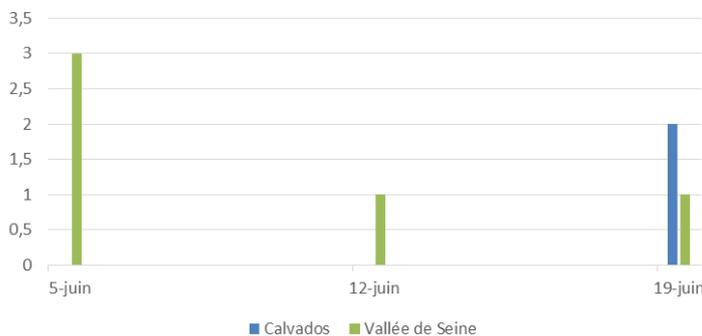
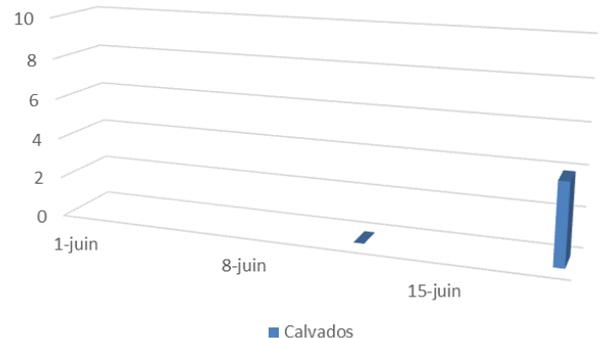
Les conditions climatiques actuelles sont favorables au développement des colonies de pucerons. Surveillez vos parcelles notamment vos jeunes plants ou les parcelles en cours de pomaison ainsi que la présence et l'action de la faune auxiliaire.

Chenille :Observation :

En vallée de Seine, des chenilles sont constatées dans deux parcelles sur 5 à 10% des plants. Dans le Calvados la présence de pontes de piérides (rave et chou) ainsi que de jeunes chenilles sont constatées dans trois parcelles sur 30 à 85% des plants.

De nombreux papillons de piérides sont observés dans les parcelles.

Ponte de piéride du chou

Relevé des pièges :Evolution des captures de noctuelle du chou
Mamestra brassicae - Normandie 2017Evolution des captures de teigne des crucifères
Plutella xylostella - Calvados 2017

Les captures restent faibles.

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 conditions ensoleillées sont favorables à l'activité des papillons. Le risque de ponte et de développement de chenilles est important.

POIS POTAGER :Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Eure	1 parcelle en vallée de Seine	Récolte en cours

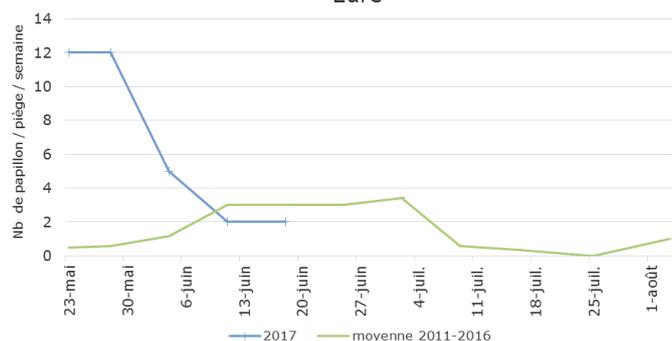
Bon état sanitaire de la parcelle.

Tordeuse du pois :Relevé des pièges :

Les captures sont toujours en recul.
Suivi terminé.

Evolution du risque :

Le vol est toujours en recul et la récolte bien avancé, le risque est faible.

Evolution des captures de tordeuse du pois
Eure

ENDIVE :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	1 parcelle	8 feuilles

Bon état sanitaire de la parcelle.

Puceron des racines :

Relevé des pièges :

Nb de puceron piégé /parcelle	5 juin	8 juin	12 juin	15 juin	19 juin	22 juin
Calvados	1	0	0	1	1	0

Le vol est toujours en cours.

Evolution du risque :

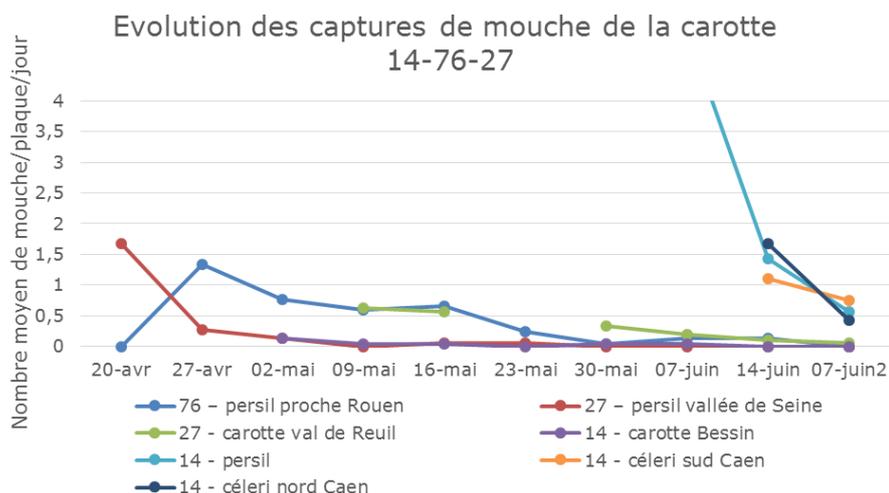
Le vol est en cours, le risque est présent.

CAROTTE – PERSIL - CELERI :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	2 parcelles carotte dont 1 en AB 1 parcelle de persil 2 parcelles de céleri	2 à 4 feuilles Développement foliaire Début grossissement
Seine-Maritime	1 parcelle persil, proche Rouen	Développement foliaire
Eure	1 parcelle persil, AB, vallée de Seine 1 parcelle carotte, AB, Val de Reuil 1 parcelle céleri rave, vallée de Seine	Développement foliaire Début grossissement Début grossissement

Bon état sanitaire des cultures.

Mouche de la carotte :

Quel que soit le secteur, les captures sont nulles voire en recul.

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 :

A suivre avec les prochains relevés.

Mouche du céleri :Observation :

Pas de nouvelles galeries.

Relevé des pièges :

Nb moyen de mouche/piège/jour	23 mai	30 mai	6 juin	14 juin	21 juin
Persil proche Rouen	0,43	0,8	0,24	0	0
Persil vallée de Seine	0	0,047	0	0,047	0
Persil Calvados	-	-	-	0,07	0

Les captures sont faibles.

Nuisibilité : ce sont les larves qui sont responsables des galeries observées sur le feuillage du céleri et peuvent provoquer son dessèchement sur jeunes plantules.

Sur céleri-rave : sur jeunes plants, jusqu'à 3 semaines après plantation,

Sur céleri-branche : pendant tout le cycle, dépréciation du feuillage.

Prophylaxie : la pose et le maintien d'un voile anti-insecte est recommandé pendant la durée du vol sur les jeunes plants.

Evolution du risque :

Les captures sont nulles, le risque est faible.

Puceron :

Des pucerons ont été observés dans une parcelle au stade 2 feuilles du Calvados. Des pucerons ailés ainsi que des petites colonies ont été observées.

Des adultes et des larves de coccinelles ont également été observés sur cette parcelle.

Seuil indicatif de risque :

Carotte : 10% de plantules avec pucerons jusqu'au stade 3 feuilles vraies.

Céleri rave : 10% de plantules avec pucerons jusqu'au stade 3 feuilles vraies ou 3 semaines après la plantation.

Céleri branche et persil : 10% de plants avec colonies d'aptères pendant tout le cycle.

Evolution du risque :

Surveillez vos jeunes plantules et l'activité de la faune auxiliaire dans vos parcelles.

Septoriose :

Cette maladie est présente dans une parcelle de persil de la vallée de Seine, touchant 5 à 20% du feuillage.

Evolution du risque :

Les conditions sèches actuelles ne sont pas favorables, à surveiller tout de même en cas d'irrigation et de forte végétation.

FRAISE :Suivi :

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

***Drosophila suzukii* :**

Aucune capture n'a été enregistrée mais des dégâts sont signalés dans certaines 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

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, SILEBAN, DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, LUNOR, GRAB HN et producteurs
Agrobio Basse-Normandie

- 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 :

La période à risque est en cours, le risque d'augmentation des populations est important avec les températures actuelles.

Acarien :

Comme la semaine dernière, la présence d'acaréens tétranyques est stable dans les parcelles. Des auxiliaires, acaréens prédateurs, sont présents.

Evolution du risque :

Observez régulièrement vos cultures pour détecter les premiers individus car les conditions chaudes et sèches sont favorables à ce ravageur.

Thrips :

Aucun thrips n'a été observé.

Evolution du risque :

Observez régulièrement vos cultures, le risque d'augmentation rapide des populations est élevé. Dans certaines parcelles, des thrips prédateurs sont présents ainsi que des acaréens prédateurs. Surveillez leur présence et action.

Crédit photos : FREDON BN