



Cultures légumières

Calvados - Haute Normandie

BSV n°10 du 9 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
ET DE LA PÊCHE



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NORMANDIE

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

L'essentiel de la semaine

Un temps sec et plutôt ensoleillé est annoncé pour les prochains jours. Une hausse des températures est prévue pour cette fin de semaine.

Oignon : mildiou, la modélisation annonce des sorties de taches cette fin de semaine dans le Calvados, présence de cette maladie sur oignon botte.

Poireau : vol de teigne en cours et présence de thrips.

Laitue : quelques chenilles et pontes.

Chou : quelques pucerons et chenilles dans les parcelles.

Pois : les captures de tordeuse se poursuivent.

Endive : vol du puceron des racines en cours

Persil, céleri et carotte : vol de mouche de la carotte, toujours quelques captures.

SOMMAIRE :

Oignon	2
Poireau	3
Salade	4
Chou.....	5
Pois potager	6
Endive	6
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	7 parcelles de semis	4 à 6 feuilles
	1 parcelle de bulbilles	8 feuilles
Eure	1 parcelle d'oignon botte en vallée de Seine	-

Mildiou :

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

Observation :

Quelques pieds contaminés par cette maladie ont été observés dans la parcelle d'oignon botte située en vallée de Seine.

Modélisation Miloni INOKI au 7 juin sur semis ou plantation réalisés début 2017.

Station	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties de taches à venir
14-Brécy	30 mai	3	Cette fin de semaine
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 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.

Evolution du risque :

D'après le modèle des sorties de taches de la 3^{ème} génération sont prévues cette fin de semaine sur le poste météo de Brécy. Pour ce secteur, le risque est élevé pour tous les types d'oignons (bulbilles, semis précoces et semis).

Thrips :

Quelques individus ont été observés dans le Calvados

Nuisibilité :

Sur oignon, les thrips sont souvent peu préjudiciables sauf en cas de populations importantes en conditions très favorables (temps chaud et sec). Pour l'oignon blanc botte, le feuillage peut être déprécié en cas de forte population.

Evolution du risque :

La pression reste faible pour le moment, évolution à suivre car les conditions climatiques annoncées pour cette semaine sont très favorables au développement des thrips.

Grêle :

Des impacts de grêle ont été notés dans une parcelle d'oignon de semis au sud de Caen.



Impact de grêle

POIREAU :

Suivi :

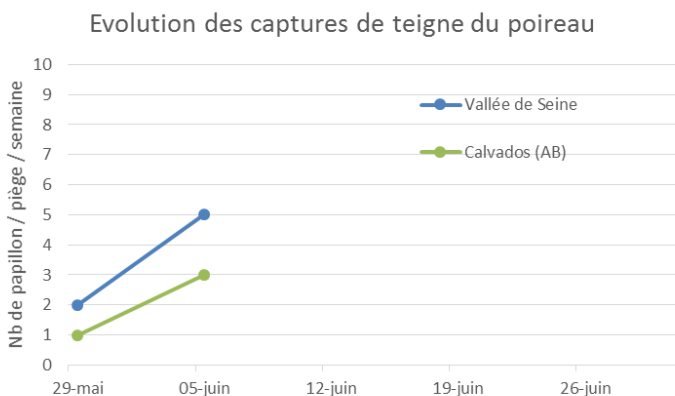
Département	Parcelles suivies	Stade
Eure	1 parcelle en vallée de Seine	-
Calvados	1 parcelle AB uniquement en piégeage teigne du poireau 1 parcelle semée	- 1 feuille

Teigne :

Les captures de papillon sont en augmentation dans les parcelles équipées de piège. Aucune chenille n'a été observée en vallée de Seine.



Papillon de teigne du poireau
Taille réelle : 16 à 18mm d'envergure

Evolution du risque :

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

Thrips :Observation :

Comme la semaine dernière, des individus ont été observés sur 100% des plants en vallée de Seine.

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

Date théorique des émergences d'adulte

14-Brécy	Pas la semaine prochaine
27-Le Neubourg	Pas la semaine prochaine
76-Beaulieu	L'émergence d'une nouvelle génération est annoncée la semaine prochaine
76-Pissy-Poville	Pas la semaine prochaine

Evolution du risque :

Le temps actuel et celui annoncé pour les prochains jours sont favorables au développement des populations de thrips. Surveillez vos parcelles, le risque est élevé.

SALADE :*Suivi :*

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	8 parcelles de laitue	De 6 feuilles à proche récolte
Seine-Maritime	2 parcelles de laitue	-
Eure	2 parcelles de laitue	-

Pigeon :

C'est toujours au nord de Caen que des dégâts sont observés dans trois parcelles sur 4 à 64% des laitues.

Evolution du risque :

Le risque est toujours important, surveillez vos jeunes plantations.

Chenille :Observations :

Quelques pontes et jeunes chenilles ont été notées dans le Calvados dans quatre parcelles sur 1 à 8% des laitues.

Aucune chenille et aucune ponte pour les autres secteurs.

Relevé des pièges :

Suite à la mise en place des pièges la semaine dernière dans le Calvados, des noctuelles gamma ont été piégées.

Nb moyen de papillon/piège/semaine	7 juin
Calvados	42

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 climatiques actuelles et celles annoncées pour cette fin de semaine sont favorables au vol des papillons et au développement des chenilles. Le vol de noctuelle est en cours, le risque augmente, surveillez vos parcelles.

Puceron :

Des pucerons ont été observés dans les parcelles du réseau. Dans le Calvados, ce sont uniquement des pucerons ailés qui ont été relevés dans cinq parcelles sur 4 à 16% des plants.

Dans l'ancienne Haute-Normandie, la présence de pucerons est détectée dans toutes les parcelles, il s'agit d'individus isolés et de colonies et selon les parcelles cette présence est stable voire en augmentation.

Evolution du risque :

Les conditions climatiques sont favorables aux populations de pucerons, le risque augmente. Surveillez la présence de la faune auxiliaire.

Mildiou et sclérotinia :

Du mildiou est toujours signalé dans le Calvados sur des laitues proche de la récolte.

Comme la semaine dernière, du sclérotinia est noté ponctuellement dans certaines parcelles.

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 semaine des attaques de pythium ont été relevées dans deux parcelles du Calvados sur 1% des plants.

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	3 parcelles de chou de Milan et chou-fleur	5 feuilles à pomaison
Eure	2 parcelles de chou de Milan, vallée de Seine	-

Pigeon :

Comme les semaines précédentes, des dégâts de pigeons sont présents dans deux parcelles du Calvados sur 40 à 100% des plants.

Evolution du risque :

Le risque est toujours important, surveillez vos jeunes plantations.

Altise :

Quelques individus ont été observés dans une parcelle située en vallée de Seine.

Evolution du risque :

Surveillez vos jeunes plants car les conditions climatiques actuelles sont favorables à leur développement.

Aleurode :

Les populations d'aleurodes progressent, des individus sont présents sur 40 à 80% des plants dans deux parcelles du Calvados. Au niveau des effectifs, ils sont pour le moment faibles avec 1 à 3 individus aussi bien dans l'Eure que le Calvados.

Evolution du risque :

Les populations sont faibles pour le moment. Surveillez l'installation de ces ravageurs dans vos parcelles car le temps sec actuel est favorable à leur multiplication.

Pucerons vert et cendré :

Ce sont essentiellement des pucerons verts qui ont été observés dans les parcelles, quelques pucerons cendrés sont notés dans une parcelle de la vallée de Seine. Les infestations restent faibles.

Comme la semaine dernière, la présence de pucerons momifiés et de coccinelles est également constatée.

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 :Observations :

La présence de chenilles de noctuelle est notée dans deux parcelles du réseau sur respectivement 24% des plants d'une parcelle du Calvados et 40% des plants d'une parcelle située en vallée de Seine.



Chenille de noctuelle du chou

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

Relevé des pièges :

1 papillon piégé en vallée de Seine.

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 très favorables à l'activité des papillons, le risque augmente.

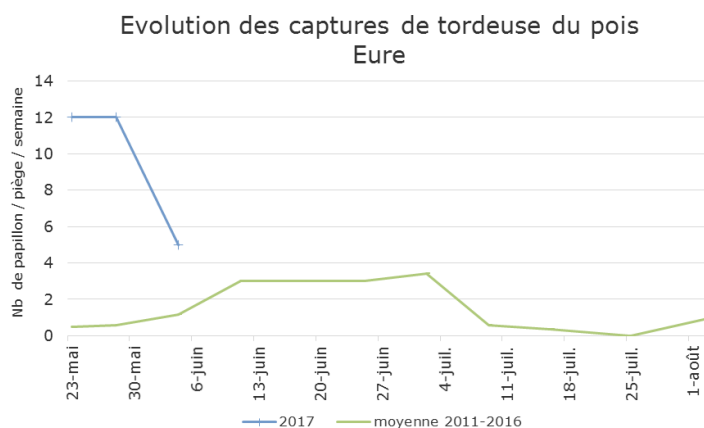
POIS POTAGER :Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Eure	1 parcelle en vallée de Seine	-

Bon état sanitaire de la parcelle.

Tordeuse du pois :Relevé des pièges :

Les captures sont en net recul.

Nuisibilité et seuil indicatif de risque :

Elle commence à la fin de la floraison du 1^{er} étage de fleur, dès l'apparition des premières gousses plates et dès les premières captures.

Evolution du risque :

Le vol est toujours en cours, surveillez vos parcelles.

ENDIVE :Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	1 parcelle	3 feuilles

Bon état sanitaire de la parcelle.

Oiseaux :

Des dégâts sont observés sur le feuillage de 50% des plantules.

Evolution du risque :

Le risque est important, surveillez vos jeunes cultures.

Puceron des racines :Relevé des pièges :

Nb de puceron/parcelle	5 juin
Calvados	1

Evolution du risque :

La période à risque débute avec cette première capture, évolution à suivre avec les prochains relevés.

CAROTTE – PERSIL - CELERI :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	1 parcelle carotte AB, Bessin	2 feuilles
	1 parcelle de persil	Jeunes plants
	3 parcelles de céleri	Jeunes plants
Seine-Maritime	1 parcelle persil, proche Rouen	-
	1 parcelle céleri rave, vallée de Seine	-
Eure	1 parcelle persil, AB, vallée de Seine	-
	1 parcelle carotte, AB, Val de Reuil	6 feuilles
	1 parcelle céleri rave, vallée de Seine	-

Bon état sanitaire des cultures.

Mouche de la carotte :

Comme la semaine dernière, les captures sont plutôt faibles dans les parcelles du réseau.

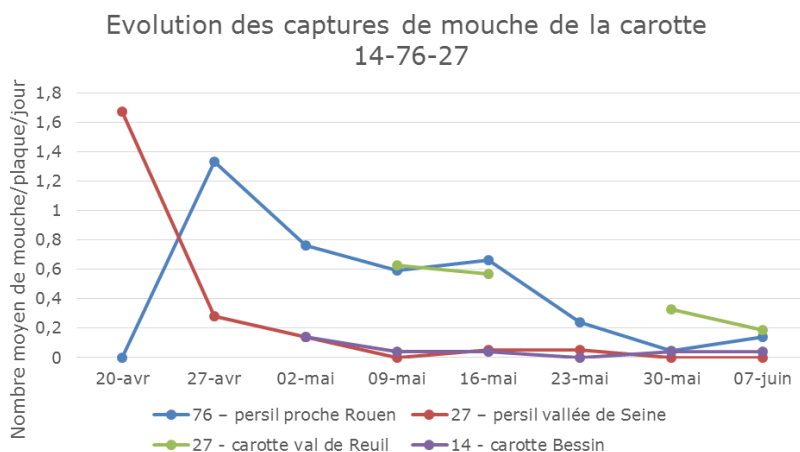
Dans les Calvados des captures sont également enregistrées dans la parcelle de persil : 5 mouches/pièges/jour.

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 :

Selon les sites des captures sont enregistrées, à suivre avec les prochains relevés.

**Mouche du céleri :****Observations :**

La présence de galeries a été notée dans une parcelle de céleri située en vallée de seine sur 1% des plants.

Relevé des pièges :

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

Les captures semblent en recul.

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

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

Sur céleri-branché : 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 :

A suivre avec les prochains relevés, à surveiller sur vos jeunes plants.

Puceron :

La présence de pucerons ailés et aptères est notée dans la parcelle de carotte du Calvados sur 15% des plantules. Des pucerons parasités ont été observés dans 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 colonie d'aptères pendant tout le cycle.

Evolution du risque :

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

Pucerons parasités sur feuillage de carotte.

**FRAISE :**Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	1 parcelle sous tunnel, Bessin	Floraison à récolte
	1 parcelle sous tunnel, est de Caen	Récolte
	1 parcelle sous serre, est de Caen	Floraison à fruits verts

***Drosophila suzukii* :**

Aucune capture cette semaine.

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 :

A suivre avec les prochains relevés.

Puceron :

La présence de pucerons et de pucerons parasités est signalée dans une parcelle du Calvados.

Evolution du risque :

Le risque d'augmentation rapide des populations est élevé sous abris. Observez régulièrement vos cultures afin de repérer l'installation et l'action de la faune auxiliaire.

Acarien :

La présence d'acariens tétranyques est stable dans les parcelles. Des auxiliaires, acariens 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 :

Des thrips ont été notés dans une parcelle sur 4% des fleurs.

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 acariens prédateurs. Surveillez leur présence et action.

Crédit photos : FREDON BN