



Cultures légumières

Calvados - Haute Normandie

BSV n°09 du 2 juin 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
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

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

L'essentiel de la semaine

Cette fin de semaine s'annonce plutôt sèche ensoleillée et parfois voilée. Un retour des averses est prévu en début de semaine prochaine.

Tous les Allium : le vol de la mouche mineuse est terminé.

Oignon : mildiou, la modélisation annonce des sorties de taches en cours et d'autres à venir sur les différents secteurs, à surveiller.

Poireau : 1^{er} piégeage de teigne et présence de thrips.

Laitue : premières chenilles et pontes, présence de mildiou.

Chou : premiers pucerons et chenilles dans les parcelles.

Pois : premières captures de tordeuse.

Persil et carotte : vol de mouche de la carotte en recul sur certains sites.

SOMMAIRE :

Tous les <i>Allium</i>	2
Oignon	2
Poireau	3
Salade	4
Chou	5
Pois potager	6
Carotte – Persil – Céleri	7
Fraise	8

Bienvenue sur la plateforme écophytoPIC Cultures Légumières



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

TOUS LES Allium :**Mouche mineuse :**

En vallée de Seine, aucune nouvelle piqure de nutrition depuis le 10 mai.

Evolution du risque :

Le vol de printemps est terminé, le risque de nouvelle ponte est nul. L'activité de cette mouche reprendra fin aout-début septembre.

OIGNON :Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	4 parcelles de semis	4 feuilles
	1 parcelle de bulbilles	6 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 cette semaine dans les parcelles du réseau

Modélisation Miloni INOKI au 31 mai 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	Milieu de semaine 23
27-Le Neubourg	13 mai 19 mai	2	Sortie de tache en cours Cette toute fin de semaine ou tout début semaine 23
76-Beaulieu	12 mai 19 mai	2	Sortie de tache en cours Tout début semaine 23
76-Pissy-Poville	12 mai 19 mai	3	Sortie de tache en cours Début semaine 23

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 2^{ème} génération sont en cours et d'autres sont prévues la semaine prochaine sur les postes météo de Beaulieu et du Neubourg.

Pour ces secteurs, le risque est élevé pour les bulbilles et les semis précoces.

D'après le modèle des sorties de taches de la 3^{ème} génération sont prévues la semaine prochaine sur les postes météo de Brécy et de Pissy-Poville.

Pour ces secteurs, le risque est élevé pour tous les types d'oignons (bulbilles, semis précoces et semis).

POIREAU :

Suivi :

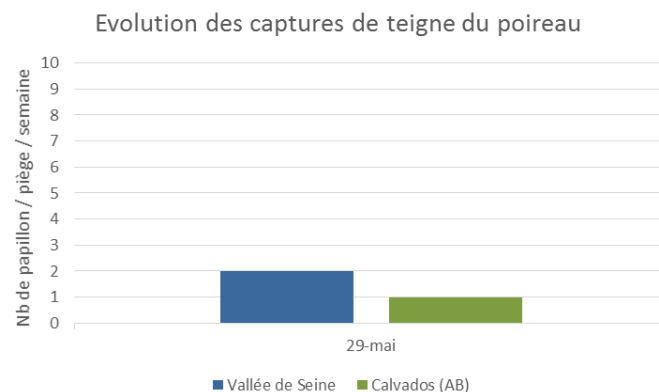
Département	Parcelles suivies	Stade
Eure	1 parcelle	-
Calvados	1 parcelle AB uniquement en piégeage teigne du poireau	-

Teigne :

Les premières teigne ont été piégées cette semaine aussi bien dans le Calvados qu'en vallée de Seine. Aucune chenille n'a été observée en vallée de Seine.



Papillon de teigne du poireau

Evolution du risque :

Le risque débute dès l'apparition des premières chenilles, surveillez vos parcelles puisque les premiers papillons ont été piégés. Les conditions climatiques actuelles sont favorables au vol des papillons. Le risque est modéré.

Thrips :Observation :

Des individus ont été observés sur 100% des plants en vallée de Seine.



Adulte et larve de thrips

Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 31 mai :

Date théorique des émergences d'adulte

14-Brécy	Pas la semaine prochaine
27-Le Neubourg	Pas la semaine prochaine
76-Beaulieu	Pas la semaine prochaine
76-Pissy-Poville	Pas la semaine prochaine

Evolution du risque :

L'augmentation des températures et les conditions sèches de la semaine dernière ont été favorables aux populations de thrips. Le temps sec actuel et annoncé pour cette fin de semaine est propice à leur développement. Le risque augmente.

SALADE :*Suivi :*

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	8 parcelles de laitue	De 6 feuilles à proche récolte
Seine-Maritime	1 parcelle de laitue	-
Eure	2 parcelles de laitue	-

Pigeon :

Des dégâts de pigeons sont toujours notés dans les parcelles de laitue du Calvados sur 1 à 40% des plants.

Evolution du risque :

Le risque est toujours important, surveillez vos jeunes plantations.

Chenille :Observations :

Des pontes et de toutes jeunes chenilles ont été observées dans le Calvados dans six parcelles sur 4 à 12% des laitues.

Aucune chenille et aucune ponte pour les autres secteurs.



Ponte de noctuelle
(taille réelle des œufs : 0,2 à 0,3 mm de diamètre)

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. Avec la présence de jeunes chenilles dans certaines parcelles, le risque augmente, surveillez vos parcelles.

Puceron :

Avec le temps orageux de la semaine dernière, la présence de pucerons est en augmentation dans certaines parcelles. Sur les trois parcelles observées dans l'ancienne Haute-Normandie, des pucerons sont présents sur 8 à 20% des plants avec des infestations allant de 1 à 10 individus.

Dans le Calvados, ce sont uniquement des pucerons ailés qui ont été relevés dans trois parcelles sur 8 à 70% des plants.

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 :

Cette maladie est présente dans le Calvados sur 44% des laitues d'une série proche de la récolte.

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 proche récolte et pour certaines variétés.

Pythium :

Cette maladie a été observée dans deux parcelles situées en vallée de Seine uniquement sur laitues pommées.

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	6 feuilles à prépomaison
Seine-Maritime	1 parcelle de chou-fleur, proche Rouen	-
Eure	1 parcelle de chou de Milan, vallée de Seine	-

Pigeon :

Comme les semaines précédentes, des dégâts de pigeons sont présents dans le Calvados dans une parcelle sur 12% des plants.

Evolution du risque :

Le risque est toujours important, surveillez vos jeunes plantations.

Altise :

Il n'a pas été observé d'altise cette semaine dans les parcelles du réseau.

Evolution du risque :

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

Aleurode :

Les premiers individus ont été relevés cette semaine dans une parcelle de chou de Milan en vallée de Seine.

Evolution du risque :

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



Adulte d'aleurode

Pucerons vert et cendré :

Quelques premières petites colonies de pucerons cendrés ont été observées dans une parcelle de chou-fleur proche de Rouen.

Des pucerons verts sont notés également sur chou de Milan en vallée de Seine, les infestations sont faibles. La présence de pucerons momifiés et de coccinelles est également constatée.

Evolution du risque :

Avec l'arrêt des pluies, les conditions sont de nouveau propices 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.



Pucerons cendrés et parasités (momies dans les cercles bleus)

Chenille :Observations :

Les premières pontes et les premières chenilles ont été observées cette semaine dans les parcelles du réseau. Pour le moment, cette présence est ponctuelle, 4% des plants dans le Calvados, 1% des plants en vallée de Seine.

Relevé des pièges :

Aucun papillon de noctuelle du chou n'a été 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. Les pièges dans le Calvados ont été mis en place cette semaine.

Evolution du risque :

Les conditions ensoleillées de la semaine dernière ont été très favorables à l'activité des papillons, le risque augmente. Le temps sec annoncé pour cette semaine est de nouveau favorable.

POIS POTAGER :Suivi :

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

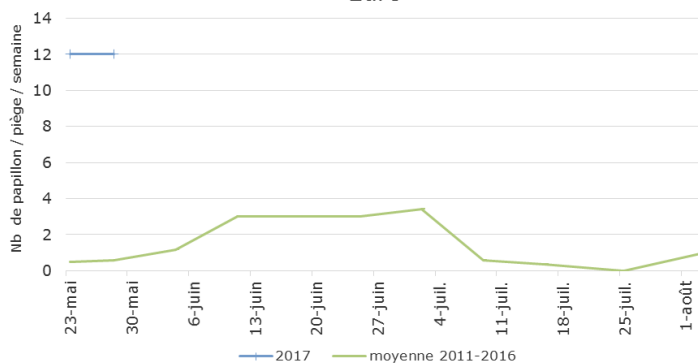
Bon état sanitaire de la parcelle.

Tordeuse du pois :Relevé des pièges :

Depuis la semaine dernière, des captures de papillon de tordeuse du pois sont enregistrées. Les niveaux de captures sont élevés.



Evolution des captures de tordeuse du pois
Eure

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 en cours, surveillez vos parcelles.

CAROTTE – PERSIL - CELERI :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	1 parcelle carotte AB, Bessin	Ressemée, cotylédons
	1 parcelle de persil	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	5 feuilles
	1 parcelle céleri rave, vallée de Seine	-

Bon état sanitaire des cultures.

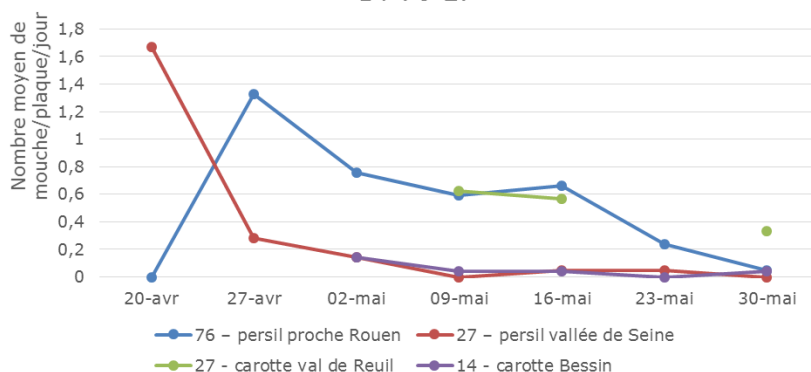
Mouche de la carotte :

Globalement, les captures sont en net recul dans les parcelles du réseau, sauf sur le site du val de Reuil où elles se maintiennent.

Nuisibilité : ce sont les larves qui sont responsables des dégâts observés sur les cultures d'Ombellifères.

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

Evolution des captures de mouche de la carotte
14-76-27

**Evolution du risque :**

Le vol semble en recul sur certains sites, à confirmer avec les prochains relevés.

Mouche du céleri :

Nb moyen de mouche/piège/jour

	23 mai	30 mai
Persil proche Rouen	0,43	0,8
Persil vallée de Seine	0	0,047

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-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 :

Le vol est toujours en cours, à surveiller sur vos jeunes plants.

Puceron :

Quelques individus ont été observés dans une parcelle de céleri rave en vallée de seine sur 4% des jeunes plants. La présence de coccinelles, prédatrices de pucerons, a également été observée 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.

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 détruits régulièrement au moment de la récolte.

Evolution du risque :

A suivre avec les prochains relevés.

Puceron :

Très ponctuellement quelques individus ont été observés.

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 a été notée cette semaine dans deux parcelles. A chaque fois 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 :

Les premiers thrips ont été notés dans une parcelle sur 15% 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.

Les abeilles butinent, protégeons-les !

Respectez les bonnes pratiques phytosanitaires

Crédit photos : FREDON BN

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