



# Cultures légumières

Calvados - Haute Normandie

BSV n°13 du 30 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](http://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

Des averses sont annoncées jusqu'en fin de semaine puis des conditions plutôt ensoleillées sont attendues à partir de lundi.

Oignon : pas de contamination en cours, présence de thrips.  
Poireau : vol de teigne en recul et présence de thrips.  
Laitue : quelques pucerons, forte attaque de thrips dans le Calvados.  
Chou : pucerons verts, chenilles et parfois altises dans les parcelles.  
Endive : puceron des racines, aucune capture.  
Persil, céleri et carotte : vol de mouche de la carotte, peu de captures.  
Fraise : *Drosophila suzukii* piégée sur les deux sites.

## SOMMAIRE :

Oignon .....	2
Poireau .....	3
Salade .....	4
Chou.....	5
Endive .....	7
Carotte – Persil – Céleri .....	7
Fraise .....	9

## 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	2 parcelles	8 à 9 feuilles
Eure	1 parcelle d'oignon botte 1 parcelle d'oignon sec en AB	Grossissement

**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 28 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<sup>ère</sup> génération : aucun risque.

2<sup>ème</sup> génération : le risque mildiou débute pour les bulbilles et les oignons de semis précoces.

3<sup>ème</sup> 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. Evolution à suivre notamment avec le retour des averses qui favorisent l'humidité ambiante.

**Thrips :**

Selon les parcelles, des symptômes sont présents sur 4 à 100% des plantes.

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 :

Les averses actuelles et celles annoncées pour cette fin de semaine permettent de contenir les populations. Surveillez vos parcelles, notamment les derniers semis en cas de populations bien installées.

Piqûres de thrips sur oignon



**POIREAU :**

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
<b>Eure</b>	1 parcelle en vallée de Seine 1 parcelle AB uniquement en piégeage teigne du poireau	5 à 6 feuilles à début grossissement
<b>Calvados</b>	1 parcelle AB uniquement en piégeage teigne du poireau 1 parcelle semée	

**Teigne :**Observation :

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

Observation :

Les captures sont en recul dans les parcelles du réseau.

Evolution du risque :

Le risque débute dès l'apparition des premières chenilles. Surveillez vos parcelles puisque des captures sont enregistrées. Les averses actuelles sont peu favorables au vol des papillons. Le risque reste moyen suite au vol de début juin.

**Thrips :**Observation :

Comme la semaine dernière, des individus ont été observés sur 100% des plants des deux parcelles avec présence de larves et d'adultes.

Piégeage :

Après les fortes captures de la semaine dernière, les thrips piégés cette semaine sont en recul.

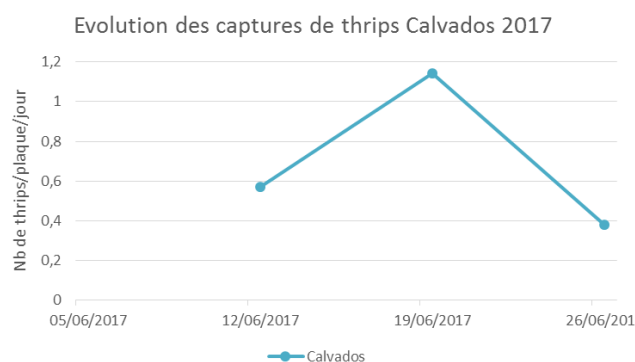
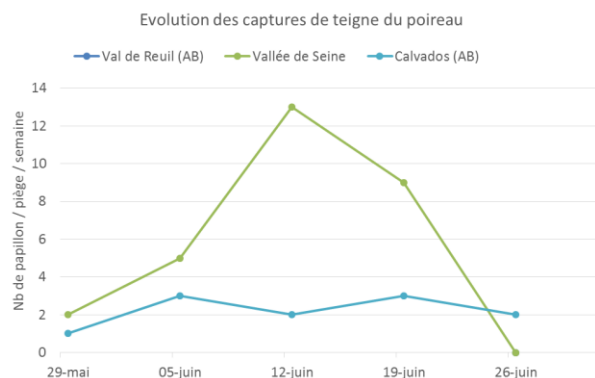
Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 28 juin :

**Date théorique des émergences d'adulte**

<b>14-Brécy</b>	L'émergence d'une nouvelle génération est en cours
<b>27-Le Neubourg</b>	Pas d'émergence cette semaine
<b>76-Beaulieu</b>	Pas d'émergence cette semaine
<b>76-Pissy-Poville</b>	Pas d'émergence cette semaine

Evolution du risque :

Avec l'arrivée des averses, le risque est en diminution. Cependant surveillez vos parcelles car suite aux vols des semaines précédentes, des thrips sont installés dans certaines parcelles.



**SALADE :**Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	10 parcelles de laitue	De 8 feuilles à récolte
Eure	2 parcelles de laitue	
Seine-Maritime	1 parcelle de laitue	

**Noctuelles terricoles :**Observation :

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

Relevé des pièges :

	Noctuelle segetum			Noctuelle epsilon		
	13 juin	21 juin	28 juin	13 juin	21 juin	28 juin
Vallée de Seine	0	-	0	0	0	0

Aucune capture.

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 quatre parcelles sur 4 à 13% des laitues.

Evolution du risque :

Le risque est toujours important sur les jeunes plantations.

**Chenille :**Observation :

Quel que soit le secteur, très peu de chenilles et/ou de pontes ont été observées dans les parcelles. Des pontes ou des chenilles ont été observées dans deux parcelles du Calvados sur 4% des laitues en moyenne.

Relevé des pièges :

Les captures d'*Autographa gamma*, sont toujours en recul cette semaine.

Nb moyen de papillon/piège/semaine	7 juin	14 juin	21 juin	28 juin
Calvados	42	17	14	19

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 captures sont en augmentation dans le Calvados, le risque est présent. Evolution à suivre notamment en fonction des averses qui peuvent perturber le vol des papillons.

**Puceron :**

Quel que soit le secteur, ce sont essentiellement des pucerons ailés qui sont notés dans la majorité des parcelles sur 8 à 100% des plants. La présence de petites colonies (4 à 10 individus) est relevée dans une parcelle située en vallée de Seine sur 64% des plants. Dans cette même parcelle, des larves de syrphes, prédatrices de pucerons sont observées.

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 augmente dans certaines parcelles. Malgré les averses, les conditions restent favorables. Surveillez vos parcelles et la présence de la faune auxiliaire.

**Thrips :**

De fortes attaques de thrips ont été observées dans le Calvados sur certaines séries de laitues iceberg touchant la totalité des plantes.

Evolution du risque :

La pression est forte dans les parcelles où des populations sont installées.

**Mildiou :**

Du mildiou a été observé dans une parcelle située en vallée de Seine sur 10% 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 :

Avec le retour de l'humidité, le risque mildiou reste moyen surtout pour les stades proches récolte et pour certaines variétés sensibles.

**CHOU :***Suivi :*

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	6 parcelles de chou de Milan, cabus et chou-fleur	
Eure	1 parcelle de chou de Milan, vallée de Seine	De 4 à 10 – 12 feuilles
Seine-Maritime	2 parcelles de chou de Milan, vallée de Seine	

**Pigeon :**

La pression pigeon semble en recul dans les parcelles de choux, une seule parcelle touchée dans le Calvados sur 8% des plants.

Evolution du risque :

Le risque est présent sur les jeunes plantations.

**Altise :**

La présence d'altises au cœur des plants est notée dans une jeune plantation du Calvados sur 100% des choux avec plus de 10 individus par pieds.

Evolution du risque :

La pression est importante dans une parcelle, pour les autres la pression est nulle.

Altises sur jeunes plants

**Aleurode :**

Comme la semaine dernière, des aleurodes sont notés dans quasiment toutes les parcelles de choux de Milan et une parcelle de chou-fleur du réseau avec des effectifs inférieurs à 10 individus par plante.

Evolution du risque :

Les populations sont stables et restent faibles pour le moment. Les averses vont limiter le développement de ce ravageur.

## Pucerons vert et cendré :

De petites colonies de pucerons cendrés ont été observées dans une seule parcelle située en vallée de Seine sur 10% des plants.

La présence de pucerons verts est relevée dans de nombreuses parcelles du réseau (sept) sur 80 à 100% des plants avec de nombreux cœurs atteints.



Comme la semaine dernière, et quel que soit le secteur, la faune auxiliaire est bien présente sous la forme de larves de syrphes, adultes et larves de coccinelle et de très nombreux pucerons parasités (jusqu'à 100% des choux).



Colonie de pucerons verts

Adulte et larve de coccinelle à 7 points

## Evolution du risque :

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.

## Chenilles :

### Observation :

Suite au vol massif des papillons de piérides la semaine dernière, des pontes ainsi que des jeunes chenilles (piéride de la rave et piéride du chou) sont observées dans la majorité des parcelles sur 8 à 100% des plants. Dans deux parcelles sont également notées des chenilles de noctuelles et dans une parcelle des chenilles de teigne.



Jeunes chenilles de piéride du chou

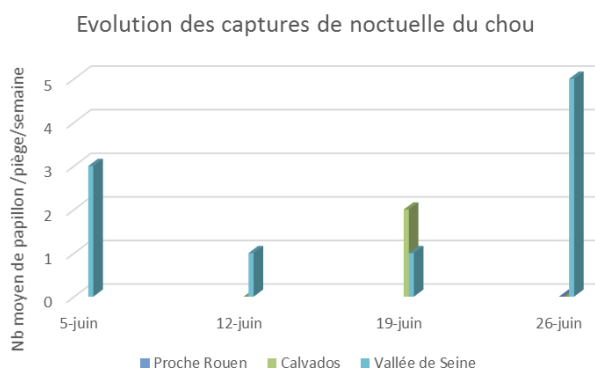


chenille de piéride de la rave



chenille de noctuelle

## Relevé des pièges :



Les captures sont en augmentation uniquement 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 :

De nombreuses pontes et jeunes chenilles sont observées

dans les parcelles, surveillez vos parcelles, le risque est important.

## ENDIVE :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	1 parcelle	8 à 10 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	28 juin
Calvados	1	0	0	1	1	0	0

Evolution du risque :

Le vol semble se terminer, à confirmer avec les prochains relevés.

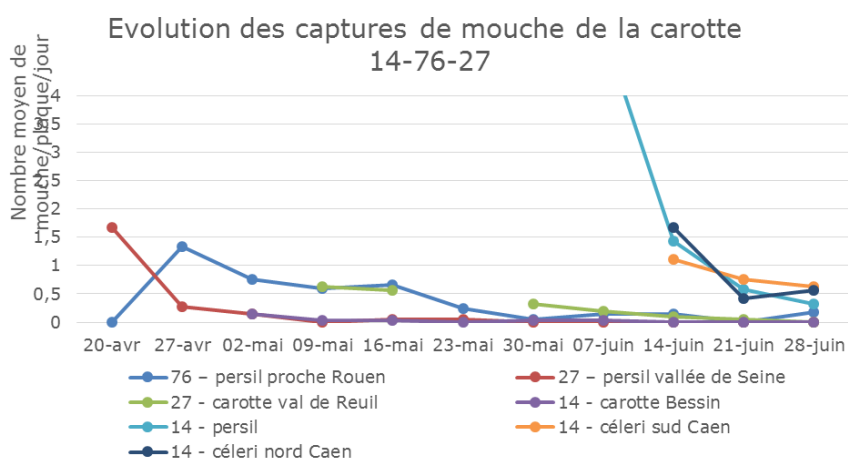
## CAROTTE – PERSIL – CELERI :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	3 parcelles carotte dont 1 en AB 1 parcelle de persil 2 parcelles de céleri	Cotylédons 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 ou bien stables.

**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.

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

**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	27 juin
<b>Persil proche Rouen</b>	0,43	0,8	0,24	0	0	0
<b>Persil vallée de Seine</b>	0	0,047	0	0,047	0	0
<b>Persil Calvados</b>	-	-	-	0,07	0	0

Les captures sont nulles.

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 :**

Comme la semaine dernière, des pucerons ont été observés dans une parcelle au stade 3 feuilles du Calvados. Ce sont essentiellement des pucerons ailés qui ont été observés. Des adultes et des larves de coccinelles ont également été observés sur cette parcelle.

Présence également de petites colonies dans une parcelle de persil sur 8% des plants.



Larves de coccinelle

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



**FRAISE :***Suivi :*

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

***Drosophila suzukii* :**

Des captures ont été enregistrées sur les deux sites, 8 *Drosophila suzukii* dans le Bessin et 1 *D. suzukii* à l'est de Caen.

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 :

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

**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 :**

Quelques thrips ont été notés dans une parcelle sur 6% 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 acaréens prédateurs. Surveillez leur présence et action.

Crédit photos : FREDON BN
---------------------------