



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.



L'essentiel de la semaine

Salade : peu de chenilles et quelques pucerons selon les secteurs.
Chou : pucerons verts dans de nombreuses parcelles.
Poireau : captures de teigne en vallée de Seine.
Oignon : présence de pupes de mouche mineuse dans le Calvados.
Carotte – persil – céleri : augmentation des captures de mouche de la carotte en Haute-Normandie.
Pois : capture nulle.
Endive : début du vol des pucerons lanigères.
Fraise : forte augmentation des captures de *Drosophila suzukii* en vallée de Seine.

SOMMAIRE :

SALADE	1
CHOU.....	3
POIREAU	4
OIGNON	4
CAROTTE- PERSIL-CELERI	6
POIS.....	7
ENDIVE	7
FRAISE.....	7

SALADE :

Suivi : Haute-Normandie : 5 parcelles de laitue dont 1 en AB, stade : 12 feuilles.
Calvados : 5 parcelles de laitue, stade : 8 feuilles à récolte.

	Semaine 25	Semaine 26
Noctuelle ipsilon		
Calvados en AB	0	0
Seine-Maritime en AB	0	0
Noctuelle segetum		
Calvados en AB	0	1
Seine-Maritime	0	0
Seine-Maritime en AB	0	1



Adulte *A. segetum*
(Coutin R. / OPIE)

Noctuelles terricoles :

Des captures de noctuelle segetum ont été enregistrées dans le Calvados et en Seine-Maritime.

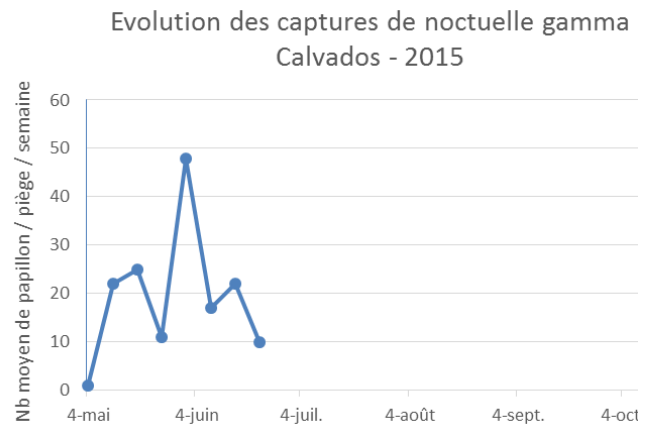
Evolution du risque : une activité des papillons est enregistrée, à suivre avec les prochains relevés.

Noctuelle gamma :

Relevés des pièges installés dans le Calvados :
Les captures sont en baisse cette semaine dans le Calvados.

Observations :
Cette semaine encore la présence est faible : des chenilles sont présentes dans une parcelle au sud de Caen sur 20% de la série observée.
Aucun individu n'a été observé en Haute-Normandie.

Evolution du risque : le temps sec et ensoleillé annoncé pour cette fin de semaine est favorable à leur activité.

**Puceron :**

Comme la semaine dernière, des pucerons ont été observés en vallée de Seine dans trois parcelles sur 1 à 60% des plants. Dans le Calvados, ce sont uniquement des pucerons ailés qui ont été vus dans certaines parcelles.

Evolution du risque : les conditions climatiques actuelles sont favorables aux pucerons, surveillez la présence de la faune auxiliaire.

Pigeon :

Des dégâts de pigeon sont toujours constatés en Haute-Normandie dans deux parcelles sur 50 à 100% des plants.

Evolution du risque : à suivre.

Sclérotinia :

Comme la semaine dernière, du sclérotinia est observé en Haute-Normandie dans une parcelle sur 1% des plants.

Evolution du risque : ce champignon apprécie les conditions tempérées et humides, le temps sec actuel n'est pas favorable à cette maladie, à surveiller en cas d'orage.

Pythium :

Des attaques de pythium sont observées dans une parcelle de Seine-Maritime dans une série de laitue sur 10% des plants.

Evolution du risque : ce champignon est favorisé par la présence d'eau. Les jeunes plants sont plus sensibles. Le temps sec actuel n'est pas favorable à cette maladie, évitez les irrigations excessives.

CHOUX :

Suivi : Haute-Normandie : 3 parcelles de chou Milan et cabus, stade : 4 à 10 feuilles.

Calvados : 4 parcelles de chou cabus blanc et Milan, stade : 4 à 12 feuilles.

Aleurode :

Comme la semaine dernière, des adultes d'aleurodes sont présents en Haute-Normandie dans 3 parcelles sur 1 à 20% des plants. Dans le Calvados, ils sont présents dans les deux parcelles de chou de Milan observées sur 60 à 100% des plants.

Evolution du risque : les conditions climatiques actuelles sont favorables, évolution à suivre.



Adulte d'aleurode
(FREDON BN)

Altise :

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

Evolution du risque : les conditions climatiques actuelles sont favorables à ce ravageur. Surveillez les jeunes plantations.

Pucerons verts et cendrés :

Quel que soit le secteur la présence de pucerons verts est notée 80 à 100% des plants. Dans le Calvados, les cœurs des jeunes plants sont recouverts. La présence de pucerons cendrés est également observée plus ponctuellement. La faune auxiliaire est présente sous la forme de pucerons parasités, larves de syrphes, de coccinelles.

Evolution du risque : les conditions climatiques actuelles sont favorables aux pucerons, surveillez la présence de la faune auxiliaire.



Pucerons *Myzus persicae*
(FREDON BN)

Papillon / chenille :

Piégeage :

Aucune capture de noctuelle du chou (*Mamestra brassicae*) dans le Calvados et en Haute-Normandie.

Observation des plants :

Des chenilles ont été observées uniquement en Haute-Normandie dans deux parcelles du réseau sur 5 à 10% des plants. Aucune chenille n'a été notée dans le Calvados.

Evolution du risque : les conditions climatiques actuelles sont favorables, évolution à suivre.

Pigeon :

Comme les semaines précédentes, des dégâts de pigeons sont toujours observés dans de nombreuses parcelles du réseau, touchant 50 à 100% des plants.

Evolution du risque : à suivre

POIREAU :

*Suivi : Haute-Normandie : 1 parcelle, stade : 4 feuilles,
Calvados : 1 parcelle, stade : 2 feuilles et 1 piégeage en AB.*

Thrips :

✓ Observation des plants :
Suite aux conditions climatiques favorables, la présence de thrips est relevée sur 60 à 100% des plants.

✓ Situation du modèle Poireau – Thrips : INOKI® – Thrips Ctifl / Sileban :
Stations météo : Saint Gabriel Brécy (14), Le Neubourg (27), Beaulieu (76).

D'après le modèle, des émergences sont annoncées cette fin de semaine sur les postes météo de Beaulieu et du Neubourg.

Evolution du risque : le temps sec et ensoleillé annoncé pour cette fin de semaine est favorable au développement des populations de thrips, à surveiller.

Teigne du poireau :

Relevé des captures :

Papillon / semaine	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26
Calvados en AB	0	0	1	0	0
Vallée de Seine en AB				0	11
Vallée de Seine	0	0	0	0	0

Des captures sont enregistrées en vallée de Seine dans la parcelle conduite en AB.

Evolution du risque : la période à risque est atteinte lorsque sont observées les toutes premières chenilles. Actuellement aucune chenille n'a été notée. A surveiller, notamment en vallée de Seine suite aux captures.



Teigne du poireau, 16 à 18mm d'envergure (FREDON BN)

OIGNON :

*Suivi : Calvados : 12 parcelles de semis, stade : 6^{ème} à 8^{ème} feuilles, 3 parcelles de Mulhouse, stade : + 9 feuilles et 1 parcelle d'oignon d'hiver, stade : bulbaison,
Haute-Normandie : 1 parcelle oignons blancs, stade : début bulbaison.*

Mildiou :

Observation :

Du mildiou plutôt sec est observé uniquement dans la parcelle d'oignon d'hiver observée dans le Calvados, quelques pieds sont atteints.

Modélisation réalisée par le modèle oignon - Mildiou DGAL / INOKI - CTIFL

Station	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sortie théorique
14-Saint Gabriel Brécy			Aucune contamination en cours
27-Le Neubourg			Aucune contamination en cours
76-Beaulieu			Aucune contamination en cours

Les prévisions fournies ici sont sous réserve de l'évolution des données météo et ne prennent pas en compte d'éventuelles recontaminations qui peuvent avoir lieu.

Evolution du risque :

1ère génération : aucun risque.

2ème génération : risque pour les oignons bulbilles et oignons de semis « précoces ».

3ème génération et plus : risque pour tous les oignons (semis et bulbille).

Evolution du risque : le temps sec et ensoleillé annoncé pour les jours à venir n'est pas favorable à son développement, à surveiller en cas d'orage et d'irrigation.

Mouche de l'oignon / Mouche des semis :

Des attaques de mouche ont été relevées dans une parcelle d'oignons blancs située en vallée de Seine sur moins de 1% des plants.

Evolution du risque : un temps sec et ensoleillé est favorable à leur activité. Surveillez les jeunes plants.

Thrips :

Des individus de thrips (1 à 5 par plant) ont été observés dans cinq parcelles d'oignons de semis du Calvados sur 2 à 50% des plants.

Evolution du risque : les conditions climatiques actuelles sont favorables à ce ravageur. Cependant, les thrips sont souvent peu préjudiciables sauf lors de populations très importantes en conditions très favorables (chaud et sec). Pour les oignons blancs, le feuillage peut être déprécié en cas de forte population.

Mineuse :

Des pupes de mouche mineuse (*Phytomyza gymnostoma*) sont observées dans trois parcelles (Mulhouse et semis) sur 2 à 3% des plants. Les plants attaqués sont déformés.

Evolution du risque : Les déformations actuellement observées résultent du premier vol de cette mouche mineuse. Un second vol aura lieu courant août-septembre. Il faut observer régulièrement les cultures pour détecter au plus tôt les piqûres de nutrition, signe d'activité de cette mouche.



Piqûres de nutrition



Pupe insérée dans les tissus et oignon déformé (FREDON BN)



Adventices :

Selon les parcelles certaines adventices sont problématiques : arroche, renouées, graminées, pensées, aethuse, matricaire et des repousses de pomme de terre.

CAROTTE – CELERI – PERSIL :

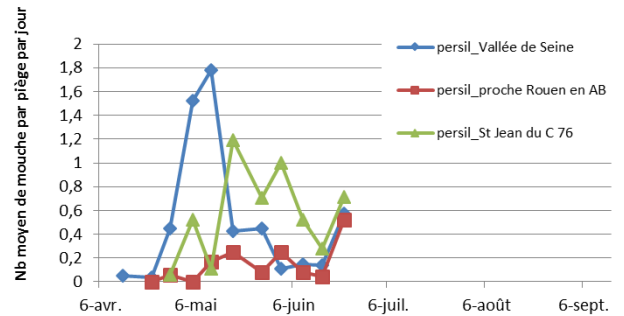
Suivi : Calvados : 3 parcelles de carotte, stade : 1^{ère} à 2^{ème} feuille, 2 parcelles de céleri, stade : jeunes plants et 1 parcelle de persil : jeunes plants à 1^{ère} coupe.

Haute-Normandie : 3 parcelles de persil dont 1 en AB.

Mouche de la carotte :

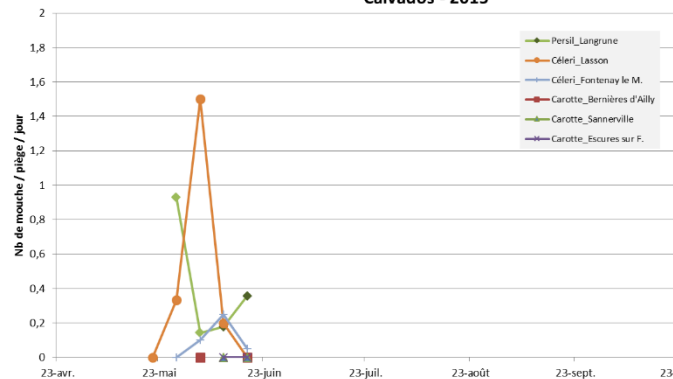
En Haute-Normandie, les captures sont en augmentation dans toutes les parcelles du réseau.

Evolution des captures de mouche de la carotte en Haute-Normandie 2015



Dans le Calvados, les captures sont globalement faibles. Une reprise est observée dans la parcelle de persil.

Evolution des captures de mouche de la carotte Calvados - 2015



Evolution du risque : à suivre avec les prochains relevés.

Mouche du céleri :

La présence de galeries est relevée dans les deux parcelles de céleri rave du Calvados sur 2 à 4% des plants.

Evolution du risque : à suivre en fonction des prochaines captures.

Puceron :

Des pucerons ailés ainsi que des aptères (sans ailes) ont été observés dans le Calvados en parcelles de carotte sur 15 à 60% des plants. Quelques individus ont également été observés en parcelle de persil du Calvados. Des pucerons parasités ont été observés.

Seuil de nuisibilité :

- carotte : 10% de plantes avec pucerons jusqu'au stade 3 feuilles vraies.
- céleri rave : 10% de plantes avec pucerons jusqu'au stade 3 feuilles vraies ou 3 semaines après plantation.
- céleri branche et persil : 10% de plantes avec colonies d'aptères pendant tout le cycle.

Evolution du risque : surveillez vos jeunes semis et jeunes plants. Des parcelles observées dépassent le seuil de nuisibilité. Surveillez la présence de faune auxiliaire.

POIS :

Suivi : Haute-Normandie : 2 parcelle, stade : floraison à récolte.

Tordeuse du pois :

Pas de capture cette semaine.

Nuisibilité : 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 : à suivre avec les prochains relevés.

Mildiou :

Cette maladie est présente dans une parcelle au stade récolte sur les feuilles de la base sur tous les plants.

Evolution du risque : les conditions ensoleillées actuelles ne sont pas favorables à cette maladie. A surveiller en cas d'arrivée d'orages et donc d'humidité.

ENDIVE :

Suivi : Calvados : 1 parcelle, stade : 6 feuilles.

Puceron lanigère :

Les premières captures de *Pemphigus bursarius* ont été enregistrées ce début de semaine au nord de Caen.

Evolution du risque : le vol a débuté, il devrait s'intensifier, à suivre avec les prochains relevés.

Pigeon :

Des dégâts de pigeons sont présents dans la parcelle, touchant 80% des plantules.

Evolution du risque : à suivre.

FRAISE :

Suivi : Calvados : 2 parcelles sous abri, stade : récolte.

Puceron :

Ce sont toujours des foyers de pucerons qui sont présents dans les parcelles, essentiellement sur les hampes florales. La présence de pucerons parasités a été constatée.

Evolution du risque : surveillez vos parcelles car les conditions climatiques sous abri sont favorables.

Thrips :

Présence stable dans une parcelle sur 8% des fleurs observées.

Evolution du risque : surveillez vos parcelles car les conditions climatiques sous abri sont favorables.

Acarien :

Peu de foyers actifs ont été observés et des acariens prédateurs ont été relevés.

Evolution du risque : surveillez vos parcelles car les conditions climatiques sous abri sont favorables.

***Drosophila suzukii* :**

Suivi du piégeage de *Drosophila suzukii* dans le Calvados et en vallée de Seine.

Cette année, il est mis en place un suivi *Drosophila suzukii* en Vallée de Seine dans une parcelle où sont cultivés des cerisiers, des framboisiers et des fraisiers en collaboration avec le BSV Arboriculture Fruits transformés.

Nb moyen de mâle / piège	Semaine 18	Semaine 19	Semaine 20	Semaine 21	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26
Calvados 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Calvados 2	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Vallée de Seine	3,5	0,5	2	4	3,5	3	5	1,5	20

Les captures sont en forte augmentation en vallée de Seine. Aucun dégât sur fraise n'est signalé.

Vigilance permanente et prophylaxie rigoureuse sont indispensables pour éviter sa pullulation :

- Observez très fréquemment la culture pour détecter les premiers dégâts.
- Éliminez les fruits en sur-maturité, endommagés, les mettre dans un conteneur ou sacs étanches placés en plein soleil afin d'éliminer les insectes présents. L'enfouissement des fruits n'est pas efficace.
- Gardez une fréquence de récolte rapprochée, ne pas laisser de fruits en sur-maturité sur les plants.
- Veillez à une bonne aération des cultures (nettoyage régulier des vieilles feuilles), tout ce qui favorise l'humidité doit être évité.

Evolution du risque : évolution à suivre.

Oïdium :

La présence de cette maladie est stable dans les parcelles.

Evolution du risque : cette maladie est favorisée par les fortes amplitudes thermiques, aérez au maximum les abris.