



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

En ce début de semaine, les conditions estivales sont de retour. Une dépression orageuse est annoncée jeudi, avant le retour du beau temps.

Poireau : présence de thrips dans tous les secteurs.

Oignon : mildiou, attention aux oignons de semis au Mont Saint Michel.

Salade : quelques chenilles dans tous les secteurs, vigilance thrips au Mont Saint Michel.

Chou : présence de pontes de piéride dans les parcelles, bactériose dans le val de Saire.

Carotte, céleri, persil : les captures de mouche de la carotte sont en recul.

SOMMAIRE :

POIREAU	2
OIGNON	4
SALADE	5
CHOU	7
CAROTTE-CÉLERI-PERSIL	9

Bienvenue sur la plateforme écophytoPIC Cultures Légumières



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

POIREAU :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	5 parcelles plantées	De reprise à début grossissement
Créances	4 pépinières dont 1 en AB 5 parcelles plantées	De 4 à 6 feuilles De reprise à début grossissement
Surtainville	5 parcelles plantées 2 pépinières dont 1 en AB	Plantation des semaines 11 à 25 Semis de la semaine 14
Val de Saire	5 parcelles plantées 1 pépinière	Plantation des semaines 14 à 25 Semis de la semaine 14

Thrips :

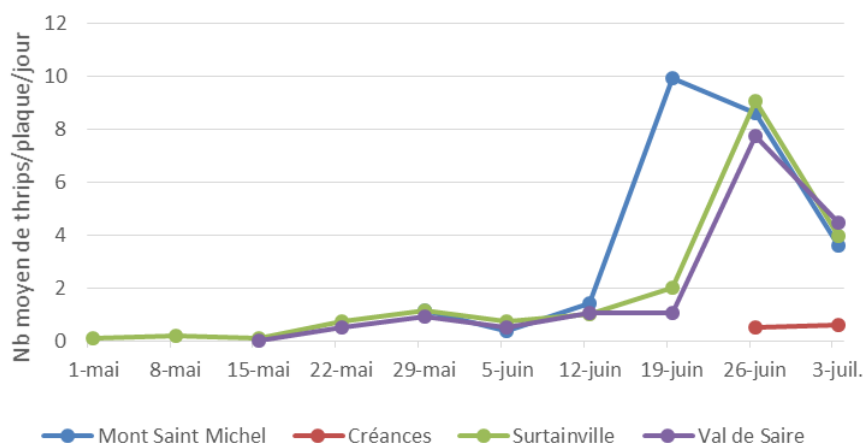
Observations :

Des thrips sont présents dans tous les secteurs :

- Mont Saint Michel, la présence de thrips est notée dans les cinq parcelles, sur 1 à 60% des plants,
- Créances, des individus ont été observés dans six parcelles sur 4 à 80% des plants,
- Surtainville, des thrips sont relevés dans une parcelle sur 1% des plants observés,
- Val de Saire, des thrips sont constatés dans toutes les parcelles sur 2 à 8% des plants notés.

Relevé des pièges :

Evolution des captures de thrips Manche 2017



Thrips adulte.
Taille réelle : 0,8 à 1,2 mm de long

Les conditions humides de la semaine dernière ont perturbé le vol des thrips.

Le suivi des vols de thrips est réalisé à l'aide de pièges chromatiques bleus. Au Mont Saint Michel, le suivi en ce début de saison est réalisé dans deux parcelles de poireaux et une d'oignons.

Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 3 juillet :

Date théorique des émergences d'adulte

Mont Saint Michel	Pas d'émergence cette semaine.
Créances	Pas d'émergence cette semaine.
Surtainville	Emergence en cours.
Val de Saire	Pas d'émergence cette semaine.

Les prévisions fournies ici sont sous réserve de l'évolution des données météo.

Evolution du risque : les conditions climatiques de ce début de semaine sont très favorables aux thrips. Surveillez vos parcelles car suite aux vols des semaines précédentes, des thrips sont installés dans certaines parcelles.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

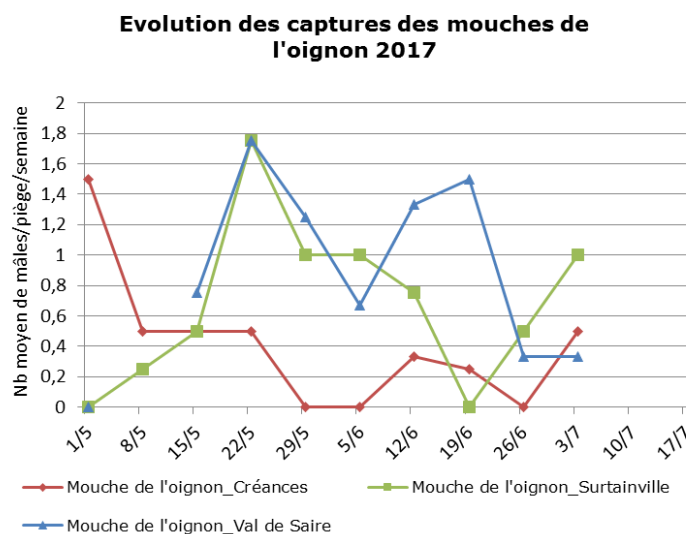
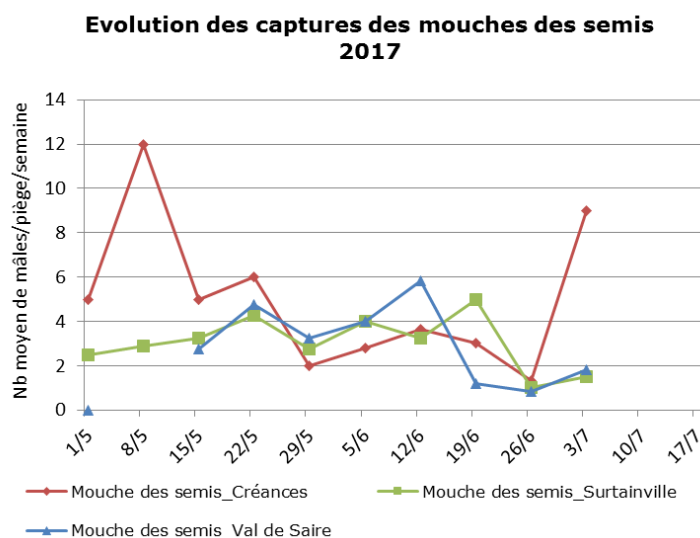
Chambres d'agriculture, SILEBAN, DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, LUNOR, GRAB HN et producteurs
Lycée Horticole de Coutances, Agrobio Basse-Normandie

Mouche de l'oignon et mouche des semis :

Observations :

Aucun dégât n'a pour le moment été observé dans les parcelles du réseau.

Relevé des pièges :



Les captures de mouche des semis sont en augmentation sur la zone de Créances.

Evolution du risque : le risque reste moyen notamment sur les jeunes plantules.

Teigne :

Observations :

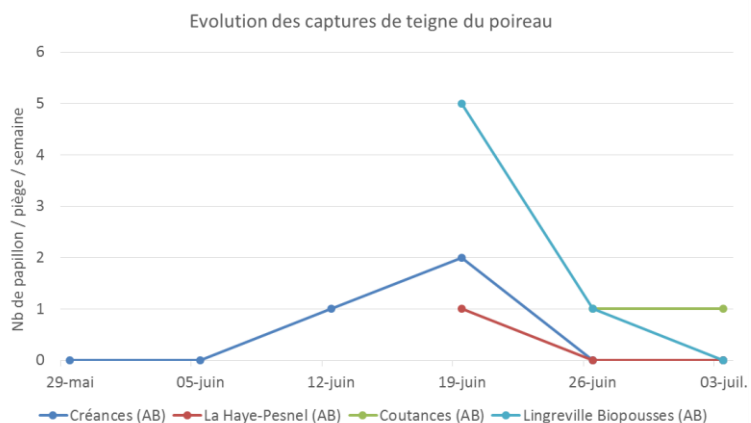
Aucune chenille n'a été observée.

Relevé des pièges :

Les captures se maintiennent uniquement sur secteur de Coutances.

Evolution du risque :

Le risque débute dès l'apparition des premières chenilles, surveillez vos parcelles. Le risque reste moyen notamment dans les parcelles conduites en AB suite aux captures enregistrées fin juin.



Rouille :

Les premières pustules ont été observées cette semaine dans une parcelle du secteur du Mont Saint Michel. Ponctuellement, quelques pustules de rouille sont notées dans une parcelle du val de Saire et deux parcelles à Surtainville sur 2 à 5%.

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque :

La pression de la rouille est, pour le moment, faible. Les conditions climatiques de la semaine dernière lui ont été favorables. Le temps sec de ce début de semaine devrait limiter son développement.

OIGNON :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	1 parcelle de semis 2 parcelles de bulbilles	6 feuilles Fin bulbaison à début tombaison

Thrips :

Selon les parcelles, les populations de thrips sont importantes, présence jusqu'à 100% des plants.

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 conditions climatiques actuelles sont très favorables à la multiplication des thrips. Surveillez vos parcelles, notamment les derniers semis en cas de populations bien installées.



Larves de thrips.

Mildiou :

Observations :

Dans les deux parcelles de bulbilles, la maladie est généralisée, de nombreuses sorties de taches sporulantes sont observées.

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



Taches sporulantes sur feuillage.

Modélisation Miloni INOKI au 3 juillet sur semis ou plantation réalisés début 2017.

Station	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties de taches à venir
Mont Saint Michel	Pas de contamination en cours		

Les prévisions fournies sont sous réserve de l'évolution des données météo.

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 :

Même si le modèle n'enregistre pas de contamination, le risque est important sur les oignons de semis du fait de la présence de parcelles contaminées dans le secteur.

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
Lycée Horticole de Coutances, Agrobio Basse-Normandie

SALADE :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Type	Stade
Mont Saint Michel	5 parcelles dont 1 uniquement en piégeage noctuelle 3 parcelles	Laitue Frisée	De 10 feuilles à pommaison
La Haye-Pesnel	1 parcelle en AB	Feuille de chêne	Récolte
Créances	2 parcelles dont 1 en AB	Laitue	De 4 à 6 feuilles à pré-pommaison
Surtainville	3 parcelles	Laitue	Plantations des semaines 17 à 22
Val de Saire	7 parcelles	Batavia, laitue et trévis	Plantations des semaines 20 à 25

Puceron :

Très ponctuellement, quelques pucerons ont été notés dans le nord Cotentin sur moins de 1% des plants.

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 est faible. Surveillez la présence de la faune auxiliaire.

Chenille :

Observations :

La présence de jeunes chenilles ainsi que de pontes a été constatée dans les parcelles du réseau :

- Au Mont Saint Michel, la présence de jeunes chenilles est notée dans 3% des parcelles de laitue.
- A Créances, ce sont des pontes qui ont été observées, sur 4 % des plants.
- A Surtainville, des chenilles sont relevées dans une parcelle sur 3% des plants.

Relevé des pièges :

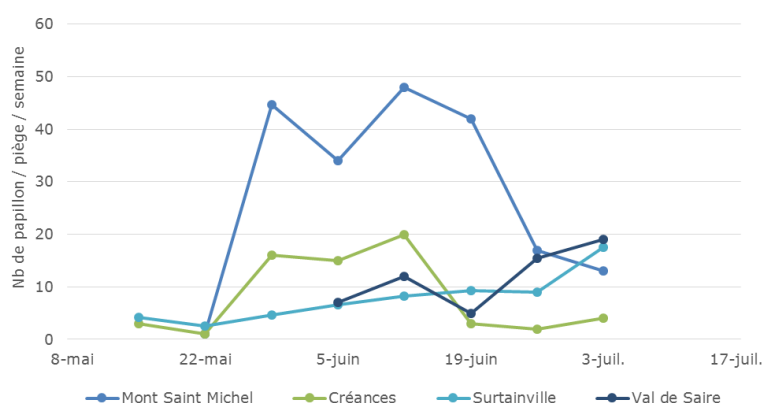
Les captures sont en augmentation uniquement dans le nord Cotentin.

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 estivales actuelles sont favorables à l'activité des papillons.

Evolution des captures de noctuelle gamma
Manche - 2017



Mouche des semis :

Observations :

Les dégâts de « cœur rouge » sont moins présents dans les nouvelles séries de frisées suivies au Mont Saint Michel. Ces dégâts sont très variables selon les séries et les parcelles.

Relevé des pièges :

Nb moyen de mouche/piège/jour	22 mai	29 mai	6 juin	12 juin	19 juin	26 juin	3 juillet
Mont Saint Michel	3,5	2,7	1,21	0,5	1,78	1,23	3,69

Evolution du risque :

Le nombre de captures est en forte augmentation, le risque est toujours important.

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
Lycée Horticole de Coutances, Agrobio Basse-Normandie

Thrips :

Contrairement à la semaine dernière, cette semaine des thrips ont été observés dans les quatre parcelles de laitues suivies au Mont saint Michel sur 4 à 100% des plants.



Dégâts de thrips sur laitue

Evolution du risque : Les conditions climatiques actuelles sont très favorables aux populations de thrips, le risque est élevé. Observez vos parcelles pour constater la présence ou l'absence de ce ravageur.

Mildiou et sclérotinia :

La présence de ces maladies est constatée ponctuellement à Surtainville et de façon plus importante dans la parcelle à la Haye-Pesnel conduite en AB, *Bremia lactucae* (mildiou) sur 20% des feuilles de chêne et sclérotinia sur 80% des plantes en récolte.

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 :

Les conditions actuelles ne sont pas favorables au développement de ces maladies.

CHOU - NAVET :Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	1 parcelle cabus	Pommaison
Val de Saire	4 parcelles de cabus rouge et blanc dont 1 en AB	Plantation semaine 12 à 21
	1 parcelle de chou de Milan	Plantation semaine 20
Surtainville	1 pépinière de cabus en AB	Semis semaine 21
	2 parcelles de cabus	Plantation semaine 11 à 22
	2 parcelles de navet	Semis semaine 15 et 17

Altise :

Présence ponctuelle dans une parcelle située à Surtainville sur 6% des plants.

Evolution du risque :

La pression en parcelle de choux est plutôt stable, surveillez essentiellement vos jeunes plants.

Puceron cendré et puceron vert :

Dans le nord Cotentin, la pression puceron est stable et faible.

Evolution du risque :

La pression est faible. Surveillez la présence de la faune auxiliaire.

Mouche du chou :Observations :

Aucun dégât n'a pour le moment été observé dans les parcelles du réseau.

Relevé des pièges :

Nb moyen de mouche/piège/semaine	29 mai	6 juin	12 juin	19 juin	26 juin	3 juillet
Val de Saire	2	1,5	1,1	0,83	0,5	0,33
Surtainville	1	2	1,5	-	0,67	0,5

Les captures sont toujours en recul cette semaine.

Nuisibilité :

Les légumes racines comme le navet et le radis sont sensibles aux dégâts de ce ravageur pendant toute la durée de leur cycle. Sur chou, il convient de surveiller les jeunes plants.

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

Evolution du risque :

Les captures sont en recul cette semaine, à suivre avec les prochains relevés. Maintenez les voiles anti-insectes sur les cultures sensibles.

Chenille :Observations :

Des pontes de piérides et de noctuelle sont observées dans les parcelles sur 1 à 2% des plants dans le nord Cotentin et sur 10% des plants au Mont Saint Michel.

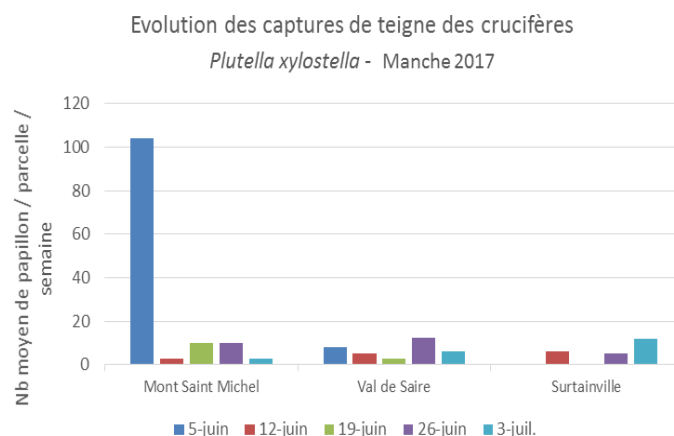
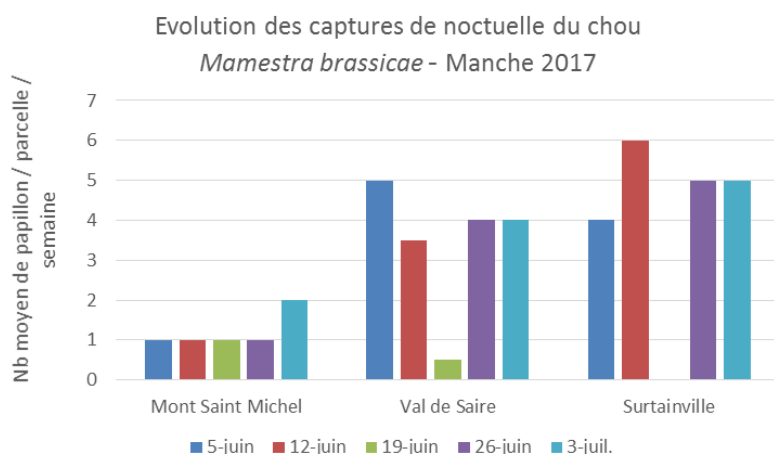
De nombreux papillons de piérides sont toujours observés dans les parcelles.



Papillon de piéride (Photo SILEBAN)

Relevé des pièges :

Des captures de noctuelles sont enregistrées sur tous les secteurs.



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.

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
Lycée Horticole de Coutances, Agrobio Basse-Normandie

Evolution du risque :

Les conditions estivales actuelles sont favorables à l'activité des papillons et au développement des chenilles.

Alternaria et rouille blanche :

Présence stable de ces maladies dans les parcelles du réseau.

Evolution du risque :

Evolution à suivre.

Maladie des taches noires :

les premiers symptômes de cette maladie ont été observés dans deux parcelles du val de Saire sur 2 à 6% des plants.

Evolution du risque :

Les conditions sèches actuelles ne sont pas favorables à son développement.

Bactériose :

Des attaques de *Xanthomonas campestris* ont été observées dans deux parcelles du val de Saire sur 8 à 80% des plants. Cette bactérie a besoin de conditions chaudes et humides pour se développer.

Evolution du risque :

Les conditions sèches actuelles ne sont pas favorables à son développement, à surveiller en cas d'irrigation et de variété sensible.



Symptômes de bactériose (photos SILEBAN)

CAROTTE – CELERI – PERSIL :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	5 parcelles de céleri rave	Début grossissement
	4 parcelles de carotte	Début grossissement à grossissement
Créances	8 parcelles de carotte	2 feuilles à début grossissement
Surtainville	2 parcelles de céleri branche	Plantation semaine 17 et 20
	4 parcelles de carotte	Semis semaine 17 à 25
Val de Saire	3 parcelles de carotte	Semis semaine 20 et 21
	2 parcelles de persil	Plantation semaines 13 et 24
	1 parcelle céleri branche	Plantation semaine 21

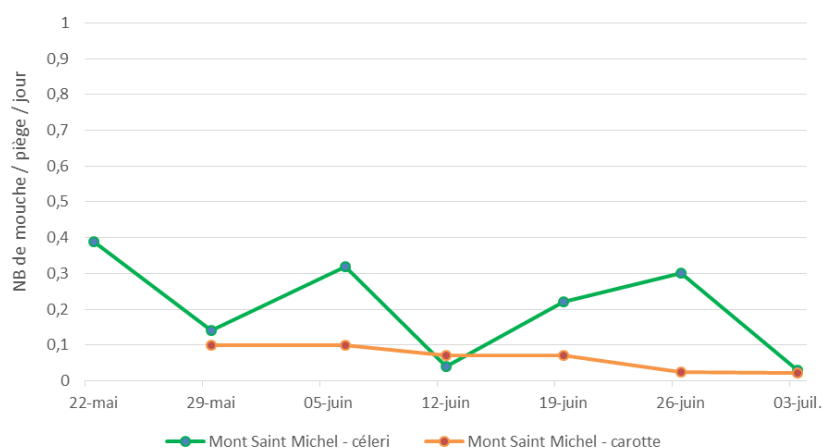
Mouche de la carotte :

Relevé des pièges :

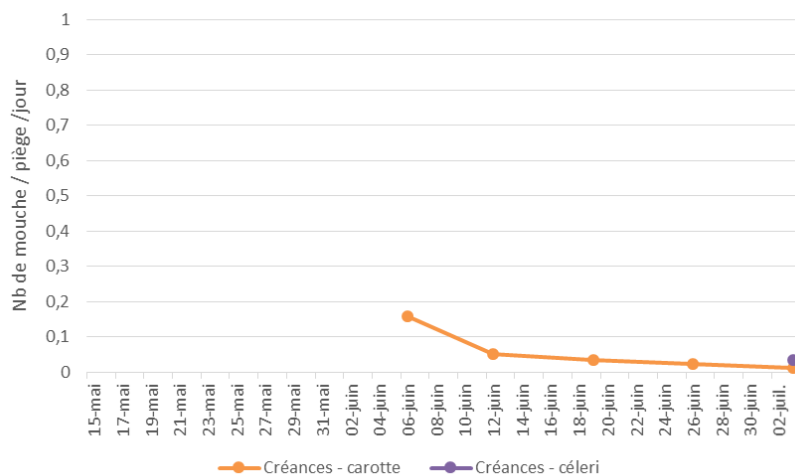
Mont Saint Michel :

Les captures sont nulles dans les parcelles de carottes et quasi-nulles en céleri.

Evolution des captures de mouche de la carotte
Mont Saint Michel - 2017



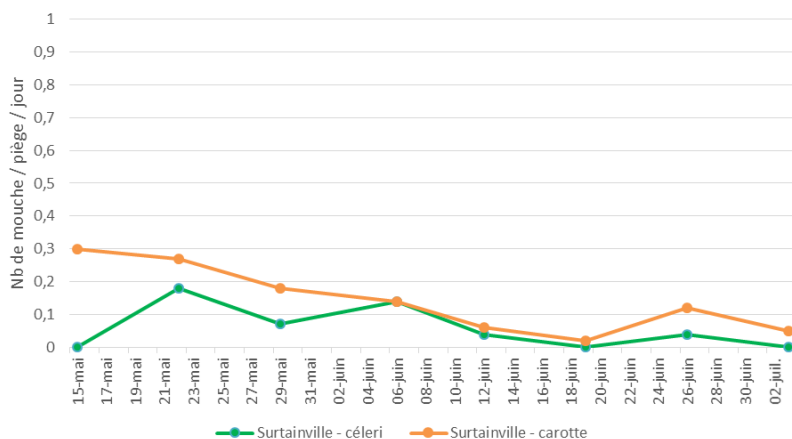
Evolution des captures de mouche de la carotte
Créances - 2017



Créances :

Les captures sont quasi-nulles.

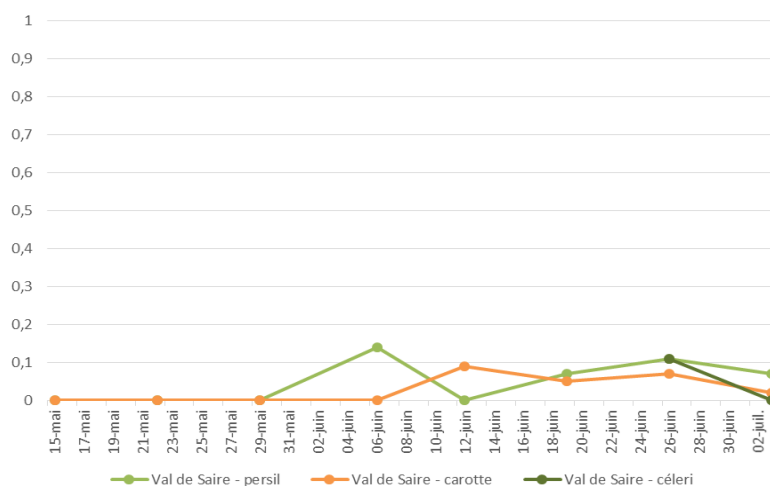
Evolution des captures de mouche de la carotte
Surtainville - 2017



Surtainville :

Les captures sont faibles et en recul.

Evolution des captures de mouche de la carotte
Val de Saire - 2017



Val de Saire :

Les captures sont également en recul.

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

Evolution du risque :

Les captures sont nulles voire en recul dans tous les secteurs, évolution à suivre.

Mouche du céleri :

Relevé des pièges :

Nb moyen de mouche/piège/jour	29 mai	6 juin	12 juin	19 juin	26 juin	3 juillet
Mont Saint Michel	0,25	0	0	0	0	0
Surtainville	0	0	0	0	0,07	0,035
Val de Saire	0	0	0	0	0,04	0,035

Quelques captures sont enregistrées dans le nord Cotentin. Ce sont essentiellement de vieux dégâts qui sont observés en parcelle.

Nuisibilité : les larves 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-branch : pendant tout le cycle, dépréciation du feuillage.

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
Lycée Horticole de Coutances, Agrobio Basse-Normandie

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 :

Evolution à suivre avec les prochains relevés.

Puceron :

Très peu de pucerons ont été relevés dans les parcelles.

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.

Septoriose :

Cette maladie est stable dans deux parcelles de céleri branche de Surtainville.

Modélisation Septocel sur plateforme INOKI au 3 juillet :

Des contaminations ont été enregistrées sur tous les postes météo la semaine dernière. Le risque débute à partir des sorties de taches de la 3^{ème} génération.

Génération Date des contaminations

Mont Saint Michel	3ème	Du 26 juin au 3 juillet.
Créances		Du 27 juin au 1 ^{er} juillet
Surtainville		Du 28 juin au 2 juillet.
Val de Saire		Du 24 juin au 2 juillet

Les prévisions fournies ici sont sous réserve de l'évolution des données météo.

Evolution du risque :

Cette maladie se développe par foyer dans les endroits les plus humides de la parcelle. L'eau est indispensable à la germination des spores. Le temps sec actuel devrait limiter son développement.

Crédit photos : FREDON BN sauf mention SILEBAN

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
Lycée Horticole de Coutances, Agrobio Basse-Normandie