



FREDON
NORMANDIE

Animatrice référente

Marie-Laure BLANC
FREDON NORMANDIE
02.31.46.96.53
marie-laure.blanc@fredon-normandie.fr

Animatrice suppléante

Marielle SUIRE
CA 76
02.35.59.47.50
marielle.suire@seine-maritime.chambagri.fr

Depuis la fin de la semaine dernière, c'est un temps sec et estival qui succède à plusieurs semaines de précipitations. Cependant, un retour de l'instabilité est annoncé pour cette fin de semaine avec des averses orageuses et une diminution des températures.

L'essentiel de la semaine

Oignon : pas de mildiou d'observé dans le réseau.
Poireau : présence de thrips et 1^{ère} capture de teigne en AB.
Salade : présence de pontes et de jeunes chenilles sur certains secteurs.
Choux - navet : présence de pontes et/ou de chenilles sur tous les secteurs, reprise d'activité des papillons.
Carotte, persil et céleri : septoriose sur céleri branche

SOMMAIRE :

OIGNON	2
POIREAU	3
SALADE	5
CHOU - NAVET	8
CAROTTE - CELERI - PERSIL	10
Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent	14

Directeur de la publication

Sébastien WINDSOR
Président de la Chambre régionale d'agriculture de Normandie

BSV consultable sur les sites de la DRAAF, des Chambres d'agriculture et des partenaires du programme

Abonnez-vous sur

www.normandie.chambres-agriculture.fr

Action du plan Ecophyto pilotée par les Ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche avec l'appui technique et financier de l'Office Français de la Biodiversité

Dans le cadre des futures rencontres CTIFL/DGAL légumes et fraise qui se tiendront les 25 et 26 janvier 2022, le CTIFL et la DGAL vous proposent de participer à un état des lieux sur l'emploi ou non de techniques alternatives de protection des cultures au sein de la filière légumes et fraise. L'objectif est de réaliser un focus sur les freins et atouts à l'emploi de ces méthodes en fonction des bioagresseurs majeurs sur les principales cultures.

Pour le lien, cliquez sur l'image ci-dessus.



OIGNON :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	4 parcelles de semis	De 8 feuilles à bulbaison
	1 parcelle bulbilles	
MSM	1 parcelle bulbilles	
	1 parcelle de semis	
	1 parcelle plantée en motte AB	

Mildiou :

Aucune tache de mildiou dans les parcelles du réseau.

Prophylaxie :

- Rotation : respecter une rotation minimum de 5 ans entre alliacées, surtout s'il s'agit d'oignons ou d'échalotes.
- Variété : bien choisir sa variété, il existe des variétés tolérantes ou résistantes au mildiou.
- Thermothérapie : utiliser la thermothérapie pour les bulbilles (plants trempés dans l'eau chaude afin d'éliminer les formes de conservation présentes sur les bulbes).
- Enherbement : maîtriser l'enherbement afin d'assurer une bonne aération de la culture.
- Fertilisation : raisonner les apports d'azote afin d'éviter les excès qui fragilisent la plante vis-à-vis de la maladie.
- Parcelle : préférer une parcelle bien drainée et aérée, éviter les densités élevées, pour limiter la durée d'humectation du feuillage.
- Déchets : gérer les tas de déchets qui sont des sources potentielles de la maladie.
- Irrigation : raisonner l'irrigation de façon à éviter une humidité prolongée sur le feuillage.

Evolution du risque :

Les cultures d'oignon sont sensibles au mildiou causé par le champignon *Peronospora destructor* à partir du stade 2 feuilles. Actuellement, le temps sec n'est pas favorable à son développement. A nuancer toutefois en fonction des rosées matinales, de l'humidité persistante, de l'irrigation et de la perturbation à venir. Surveillez vos parcelles en cours de bulbaison.

Bactériose :

Des cas ont été observés dans quatre parcelles du Calvados sur quelques pieds d'oignons. Les oignons atteints présentent un flétrissement d'une feuille centrale, un aspect visqueux et des feuilles grasses. Une pourriture translucide est observée sur le bulbe.

Evolution du risque :

Cette maladie est favorisée par des pluies orageuses associées à des températures élevées. A surveiller en cas de retour d'un temps perturbé en fin de semaine.

Thrips :

Observations :

Des thrips sont toujours observés au Mont saint Michel sur 44 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 estivales actuelles sont propices au vol des thrips.

Evolution à suivre en fonction des perturbations annoncées pour la fin de semaine. **Observez** régulièrement vos parcelles.

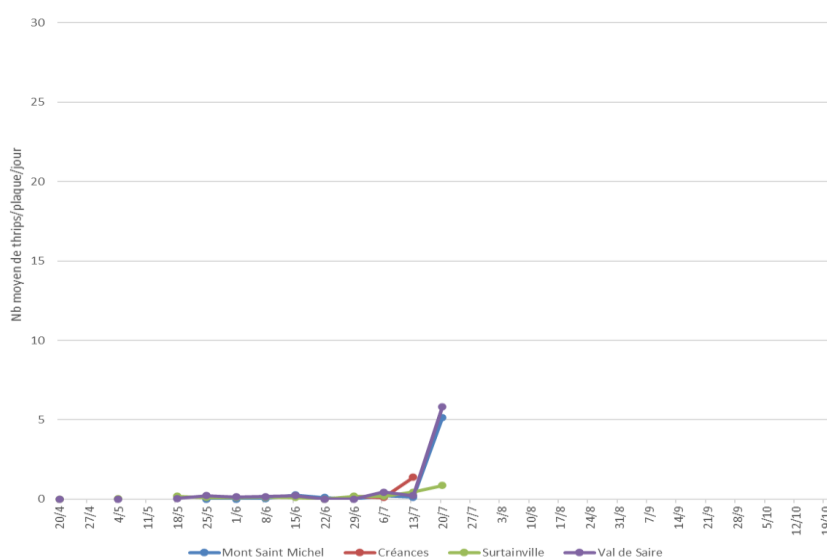
POIREAU :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	Nord de Caen	1 parcelle	
	MSM	5 parcelles plantées	
50	Lingreville	2 parcelles uniquement piégeage teigne en AB	
	La Haye Pesnel	1 parcelle en AB	Parcelles plantées : de jeunes plants à proche récolte
	Créances	6 parcelles plantées dont 1 en AB	
	Surtainville	2 parcelles plantées	
	Val de Saire	6 parcelles plantées	
27	Vallée de Seine Val de Reuil	2 parcelles 1 parcelle uniquement piégeage teigne en AB	

Thrips :Observations :

Secteur	Observations	Tendance depuis le précédent bulletin
Calvados	Des thrips sont présents sur 32% des plants contre 12% la semaine dernière.	↗
Mont St Michel	Des thrips adultes sont présents dans toutes les parcelles du réseau sur 8 à 32% des plants.	↗
La Haye Pesnel	Des thrips sont présents sur 100% des plants.	↗
Créances	Des thrips adultes ont été observés dans toutes les parcelles sur 32 à 56% des plants.	↗
Val de Saire	Des thrips sont présents dans toutes les parcelles sur 8 à 16% des plants.	↗
Surtainville	Quelques thrips sont observés dans une parcelle sur 16% des plants.	= à ↗
Eure	Présence de thrips dans une parcelle sur 100% des plants.	/

Moyenne des relevés hebdomadaire thrips 2021
NormandieRelevé des pièges :

Une nette augmentation des captures de thrips est observée pour les secteurs du Mont Saint Michel et du val de Saire.

Evolution du risque : les conditions estivales actuelles sont propices au vol des thrips. Leur présence étant observée dans la quasi-totalité des parcelles, la pression thrips est **moyenne** dans les parcelles du réseau.

Evolution à suivre en fonction des perturbations annoncées pour la fin de semaine.

Néanmoins, **observez très régulièrement** vos parcelles. Ces observations vous permettront d'apprécier l'évolution des populations. Il convient de raisonner le risque à la parcelle en fonction de la présence ou non de feuillage commercial, du créneau variétal et de la présence de thrips dans les poireaux.

Mouche de l'oignon et mouche des semis :

Observations : aucune attaque n'a été observée dans les parcelles du réseau.

Relevé des pièges :

Nb moyen de mâle/piège/semaine	Mouche des semis <i>Delia platura</i>					Mouche de l'oignon <i>Delia antiqua</i>				
	Sem 25	Sem 26	Sem 27	Sem 28	Sem 29	Sem 25	Sem 26	Sem 27	Sem 28	Sem 29
Surtainville	0	3,5	1	-	4,5	0	0,25	0	0	0
Val de Saire	0,6	-	-	-	3,8	0,6	0	-	0	0
Créances	3	9	9,5	0,75	fin	0,5	1	0	0	fin

Nuisibilité :

Les asticots de la mouche des semis, *Delia platura*, s'attaquent à une très large gamme de plantes hôtes et sont surtout dommageables sur jeunes plants, conduisant à la destruction plus ou moins totale des semis.

Pour pondre, les femelles sont attirées par les sols récemment travaillés (terre fine), humides et riches en matière organique.

Les asticots de la mouche de l'oignon, *Delia antiqua*, s'attaquent aux plantules d'*Allium*, entraînant une pourriture et la destruction des racines.

Prophylaxie : protection par bâchage des semis et des jeunes plantations.

Evolution du risque : quelques captures de mouche des semis dans le nord Cotentin. Evolution à suivre.

Teigne :

Observations : aucune chenille n'a été observée dans les parcelles du réseau.

Relevé des pièges :**Teigne du poireau**

Nb total de papillon/piège/semaine	Sem 24	Sem 25	Sem 26	Sem 27	Sem 28	Sem 29
50 - Val de Saire	0	0	0	0	0	0
50 - Créances	0	0	0	0	0	0
50 - La Haye-Pesnel	-	-	0	0	0	0
50 - Lingreville	0	0	0	-	-	-
50 - Muneville sur mer	-	-	-	-	0	2
27 - Vallée de Seine	-	0	0	0	-	0
27 - Val de Reuil	-	-	-	-	-	0

Evolution du risque : les premiers papillons ont été piégés sur le secteur de Lingreville/Muneville. Le risque débute dès la présence de chenilles. Surveillez attentivement vos parcelles pour détecter la présence de chenille.

Rouille :

Comme la semaine dernière, cette maladie est observée dans les six parcelles du val de Saire sur 8 à 16% des plants, pas d'évolution. Quelques taches ont été notées dans une parcelle de Créances sur 4% des plants et deux parcelles au Mont Saint Michel sur 1 à 4% des plantes.

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque : les conditions sèches actuelles ne sont pas favorables à l'extension de cette maladie. A nuancer toutefois en fonction des rosées matinales, de l'humidité persistante. Le risque dépend de la sensibilité variétale et du créneau de production.

Pustules de rouille



Alternaria / Stemphylium :

Des taches récentes ont été observées dans deux parcelles au Mont Saint Michel sur des poireaux proches de la récolte. Dans le val de Saire, cette maladie est présente dans deux parcelles sur 4 à 8% des plants.

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque : les conditions sèches actuelles ne sont pas favorables à l'extension de cette maladie. A nuancer toutefois en fonction des rosées matinales, de l'humidité persistante. A surveiller en fonction de la sensibilité variétale et dans les parcelles proches de la récolte.



Tache d'alternaria

SALADE : laitues diverses et chicorées frisées

Suivi :

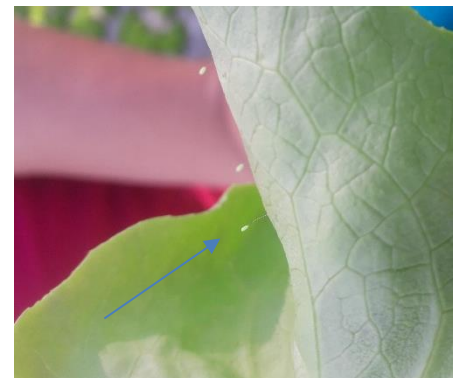
Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		6 parcelles	
	Mt St Michel	4 parcelles laitues et 2 frisées + 1 piégeage noctuelle gamma	
50	Lingreville	1 parcelle en AB	Jeunes plants à proche récolte
	Créances	2 parcelles	
	Surtainville	2 parcelles	
	Val de Saire	4 parcelles	
	La Haye Pesnel	1 parcelle AB	
27 et 76		3 parcelles	

Puceron :

Quel que soit le secteur, des pucerons (uniquement ailés ou petites colonies) sont présents dans six parcelles sur 4 à 44% des plants. Des larves de syrphé ainsi que des pontes de chrysope sont présentes dans certaines parcelles du réseau.

Seuil indicatif de risque :

Pour les productions de frais : 20% de salades occupées par au moins un puceron aptère en été.



Ponte de chrysope

Résistance :

Des résistances sont répertoriées vis-à-vis de *Nasonovia ribisnigri*.

Plus de détails :

<https://www.r4p-inra.fr/fr/statut-des-resistances-en-france/>



Evolution du risque :

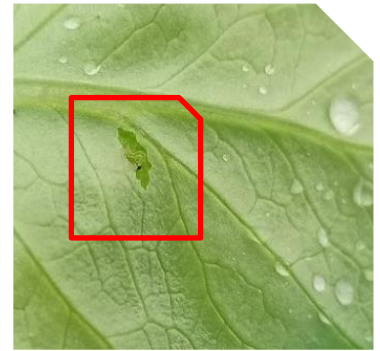
Globalement, le risque est **faible, il devient moyen uniquement en cas de présence de colonies**. Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer les premières colonies et l'installation de la faune auxiliaire.

Noctuelle gamma :

Observations :

Comme la semaine dernière de jeunes chenilles ainsi que des pontes sont présentes sur l'ensemble des secteurs hormis le val de Saire et Surtainville.

- En Seine-Maritime leur présence est notée sur 4% des plants.
- Dans le Calvados, elles sont présentes dans cinq parcelles sur 4 à 20% des plants.
- Au Mont Saint Michel, des pontes sont notées dans trois parcelles de laitues sur 8 à 28% des plantes.
- Sur le secteur de Créances, ce sont majoritairement des chenilles qui ont été observées dans la parcelle conduite en AB sur 84% des jeunes laitues.

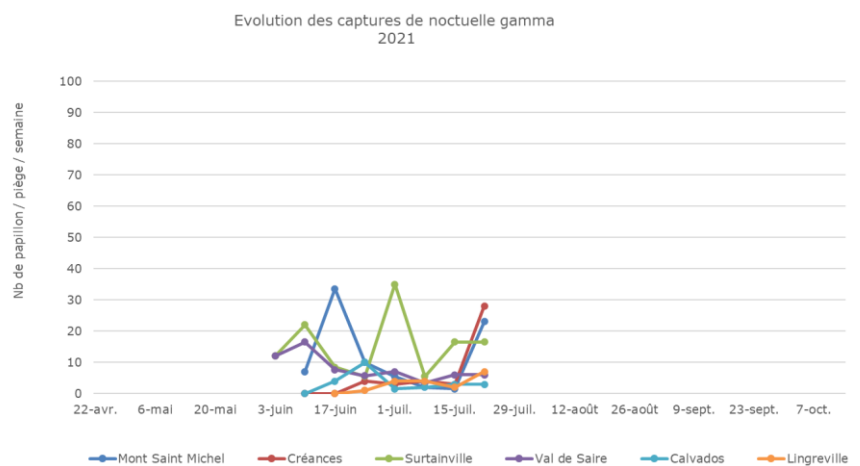


Toute jeune chenille

Il n'a pas été observé de chenille ou de ponte dans les autres parcelles du réseau.

Piégeage :

Globalement, les captures sont en augmentation sur les différents secteurs.



Evolution du risque :

Des pontes et de jeunes chenilles sont observées sur plusieurs secteurs. Il convient d'être vigilant car les conditions climatiques actuelles sont favorables à l'activité des papillons.

Il convient **d'observer très régulièrement** vos parcelles afin de repérer les toutes jeunes chenilles.

Thrips :

Avec le retour de la chaleur et du soleil, des thrips sont observés dans quatre parcelles des secteurs du Calvados et du Mont Saint Michel sur 4 à 40% des plants.

Evolution du risque :

Les conditions estivales actuelles sont propices au vol des thrips.

Evolution à suivre en fonction des perturbations annoncées pour la fin de semaine.

Pigeon :

Des attaques de pigeons sont toujours observées sur des jeunes plants de laitue dans le Calvados et le secteur de Lingreville.

Evolution du risque :

Dès que les parcelles sont débâchées, le risque devient important. Surveillez vos jeunes plantations.

Jeune plant avec feuillage consommé par les pigeons



Limace :

Suite aux conditions très humides des semaines précédentes, la présence de limace sur des laitues au stade récolte est observée sur 12% des plants à la Haye Pesnel.

Pour en savoir plus :

https://ecophytopic.fr/sites/default/files/Limaces_Note_nationale_BSV_141010_cle84efec_0.pdf
http://www.ctifl.fr/ecophytopic/infos_ctifl/infos332/332p31-35.pdf

Evolution du risque :

Les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables aux limaces. A nuancer toutefois en fonction des rosées matinales, de l'humidité persistante et des perturbations annoncées pour cette fin de semaine. Evolution à suivre. Surveillez vos cultures.

Mouche des semis :Observations :

Comme la semaine dernière, des attaques de type « cœur rouge » ont été observées dans une parcelle de chicorées frisées suivies au Mont Saint Michel sur 8% des plantes.

Relevé des pièges :

Suivi terminé.

Evolution du risque :

Observez vos parcelles.

Mildiou :

Cette maladie est observée dans trois parcelles du nord Cotentin sur 8 à 32% des laitues.

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 :

Restez vigilants et surveillez vos parcelles notamment si du mildiou est présent dans l'environnement, en cas de fortes rosées, sur les variétés sensibles et sur les stades proches de la récolte.

Bactériose :

Présence en recul, de la bactériose a été constatée uniquement dans une parcelle située à Surtainville sur 40% des plants.

Pour en savoir plus :

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/5936/Salades-Bacteries-foliaires>



Bactériose

Evolution du risque :

Les conditions sèches actuelles limitent sa propagation. Evolution à suivre en fonction de la perturbation annoncée en fin de semaine.

Pourritures basales : Sclérotinia et rhizoctone

La présence de rhizoctone est signalée dans une parcelle près de Rouen.

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.

Pour en savoir plus :

<https://ephytia.inrae.fr/fr/C/5414/Salades-Thanatephorus-cucumeris-fontes-de-semis-pourritures-basales>

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/5413/Salades-Sclerotiniose-Sclerotinia-sclerotiorum-Sclerotinia-minor>

Evolution du risque :

En cas de conditions humides et de sols chauds, les stades proches de la récolte sont les plus sensibles. Il faut attendre que les sols sèchent pour que la pression baisse.

Le risque est inféodé à la parcelle pour le sclérotinia.

CHOU – NAVET :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	Nord Caen	4 parcelles Milan, cabus et inflorescence	
50	Surtainville	1 parcelle chou cabus en AB 1 parcelle de navet	Jeunes plants à début pommaison
	Val de Saire	5 parcelles chou-fleur et cabus 3 parcelles de navet	
76 et 27		4 parcelles chou de Milan	

Mouche du chou :

La présence de navets véreux est observée dans une parcelle du val de Saire sur 16% des plantes.

Relevé des pièges :

Quelques captures dans le nord Cotentin.

nb moyen de mouche/piège/semaine	Semaine 21	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28	Semaine 29
Surtainville_chou	0	2	1,5	1	0	0	0	0	0
Surtainville_navet	0	1,5	0,5	0	0	0	0	0	0
Val de Saire_chou	0,625	3,5	1	0	0	0	0	0	0,8
Val de Saire_navet	0,5	3,3	0,75	0,16	0	0	0	0	1

Prophylaxie :

La pose d'un voile/voile anti-insectes sur les jeunes plantations dès le début d'activité de la mouche du chou permet de réduire significativement le niveau d'attaque.

En savoir plus sur les filets : <http://www.grab.fr/wp-content/uploads/2016/04/4-fiche-filets-ctifl-.pdf>

Evolution du risque :

Quelques captures ont été enregistrées dans le nord Cotentin. Evolution à suivre avec les prochains relevés. Il faut être prudent et laisser les cultures sous voile notamment sur les jeunes plantations, les pépinières et durant tout le cycle des crucifères racines.

Altise :

Avec le temps sec et ensoleillé, les populations d'altises progressent. Quel que soit le secteur, des altises sont observées dans dix parcelles, sur 4 à 80% des plants.

Prophylaxie :

- Un travail du sol superficiel et régulier perturbe le développement des altises.
- Eliminer toutes les adventices, en particulier celles de la famille des crucifères. En effet, elles permettent aux altises de s'abriter et de se maintenir.
- Favoriser un développement rapide des jeunes plants.
- La pose d'un voile/filet anti-insectes (maille < 0,8 mm) dès le début d'activité de l'altise permet de réduire le niveau d'attaque. Par contre, elle peut présenter un risque, si aucune rotation n'a été pratiquée.

Nuisibilité :

Leur nuisibilité est liée aux morsures circulaires de 1 à 2 mm perforantes ou non sur les feuilles. En cas de population importante et de températures élevées, les altises peuvent détruire les plus jeunes plants. Le stade sensible va de la plantation au stade 10 feuilles.

Evolution du risque :

Les conditions climatiques actuelles sont favorables au développement des populations d'altises. Evolution à suivre.

Une surveillance très régulière de vos parcelles de jeunes plants est conseillée. Elle vous permettra d'apprécier l'évolution des populations.

Aleurode :

Leur présence est notée dans six parcelles de choux sur 4 à 100% des plantes.

Evolution du risque :

Ces mouches blanches se retrouvent préférentiellement sur les choux de Milan et de Bruxelles. Les pontes et les larves sont situées au revers des feuilles à l'abri des intempéries. Les températures sont favorables à leur développement. Observez vos parcelles pour détecter une augmentation des populations.

Adulte d'aleurode du chou et ponte

**Chenilles (Piéride de la rave, Piéride du chou, teigne des crucifères et noctuelle) :**

Des chenilles ainsi que des pontes ont été observées sur la majorité des parcelles quel que soit le secteur. Leur présence est notée sur 5 à 64% des choux.

Evolution du risque :

Observez attentivement le feuillage et le cœur des jeunes choux afin de repérer les toutes premières chenilles. Les conditions ensoleillées sont favorables à l'activité des papillons.

Papillons de Piéride



Pigeon :

Des attaques de pigeons sont observées sur les jeunes plants sur tous les secteurs.

Evolution du risque :

Dès que les parcelles sont débâchées, le risque est présent. Surveillez vos jeunes plantations.



Plant attaqué par des pigeons

Maladies sur feuillage :

Suite aux conditions humides des semaines précédentes, des maladies sont constatées sur le feuillage des choux dans le nord Cotentin : *Alternaria*, mildiou, *Mycosphaerella*, bactériose...

Evolution du risque :

Le temps sec et ensoleillé actuel devrait limiter leur développement.

CELERI – PERSIL - CAROTTE :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	Calvados	1 parcelle de persil 1 parcelle de carotte 2 parcelles de céleri rave	Croissance du feuillage Carotte : plantule à croissance du pivot.
	Mt St Michel	3 parcelles de céleri rave 4 parcelles de carotte	
50	Créances	5 parcelles de carotte	
	Lingreville	1 parcelle céleri rave en AB	
	Surtainville	1 parcelle de céleri branche 2 parcelles de carotte	
	Val de Saire	2 parcelles de céleri branche 2 parcelles de persil 3 parcelles de carotte	
27		1 parcelle céleri rave 1 parcelle persil 1 parcelle carotte AB	
		1 parcelle céleri rave 1 parcelle persil	

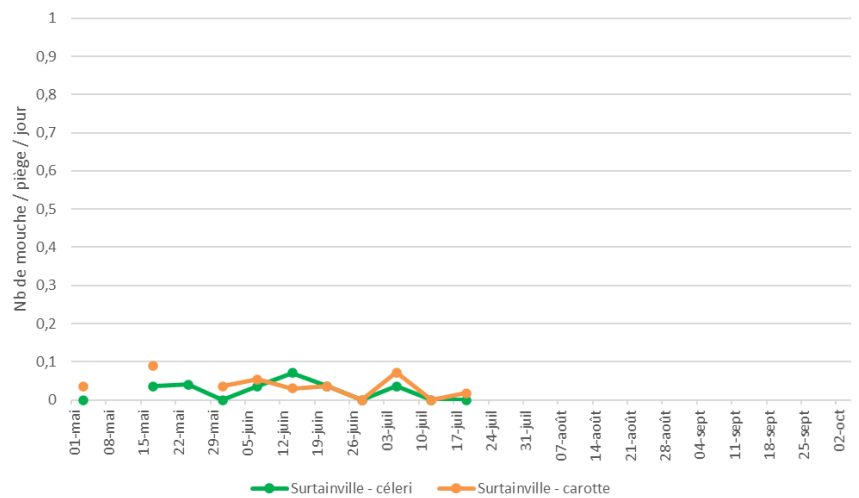
Mouche de la carotte :

Relevé des pièges :

Surtainville :

Les captures sont quasi nulles sur ce secteur.

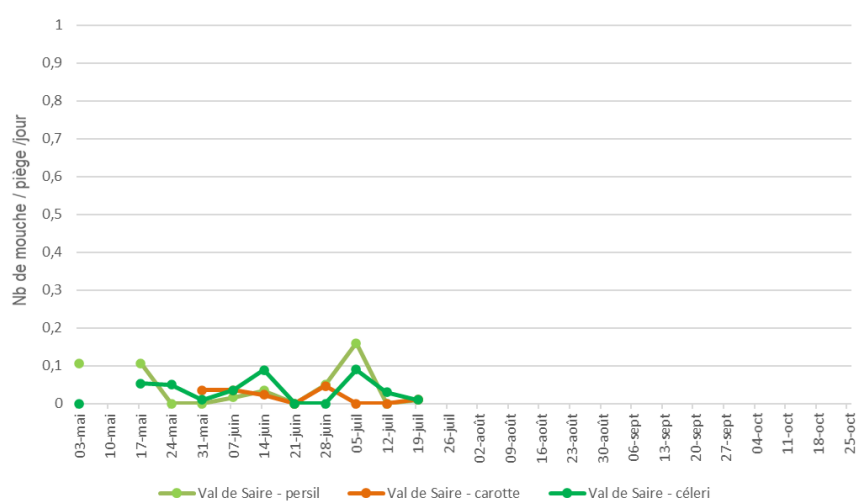
Moyenne des piégeages mouche de la carotte
Surtainville - 2021



Val de Saire :

Les captures sont nulles sur ce secteur.

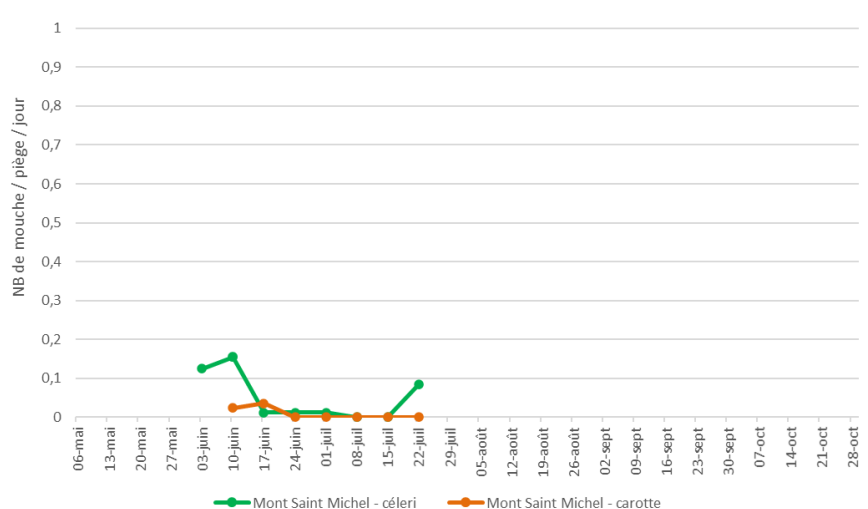
Evolution des captures de mouche de la carotte
Val de Saire - 2021



Mont Saint Michel :

Une reprise des captures est observée dans les parcelles de céleri rave du Mont saint Michel.

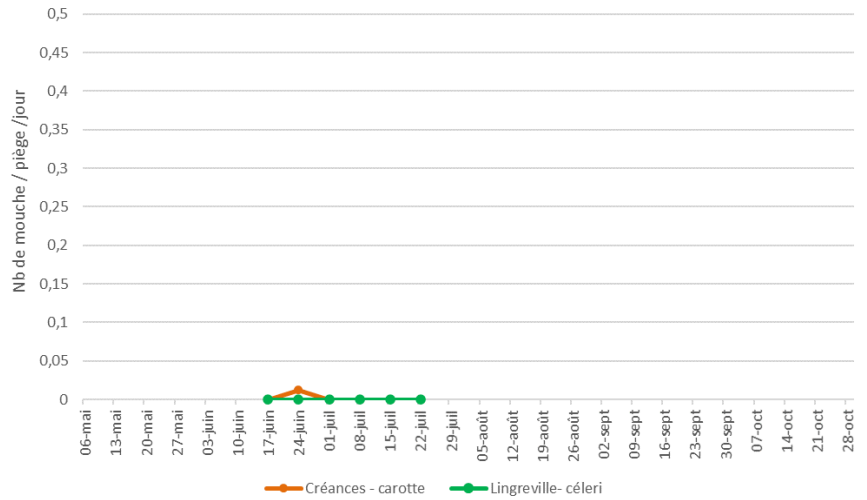
Evolution des captures de mouche de la carotte
Mont Saint Michel - 2021



Créances – Lingreville :

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

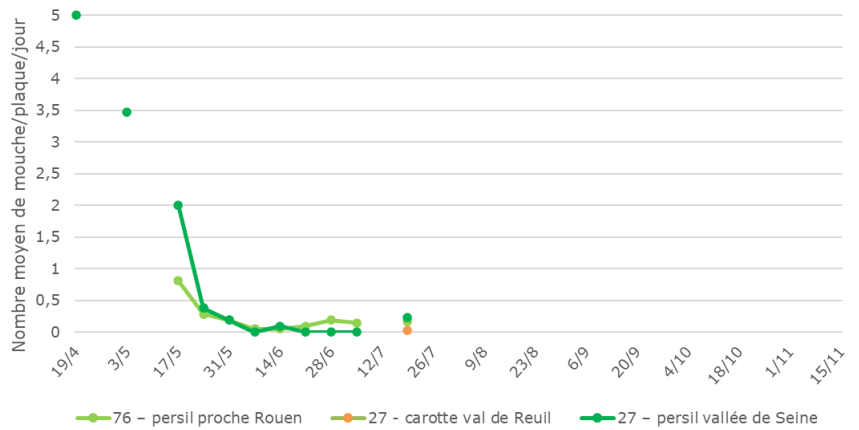
Evolution des captures de mouche de la carotte
Créances et Lingreville - 2021



Vallée de Seine :

Les captures sont très faibles en vallée de Seine dans la parcelle de persil.

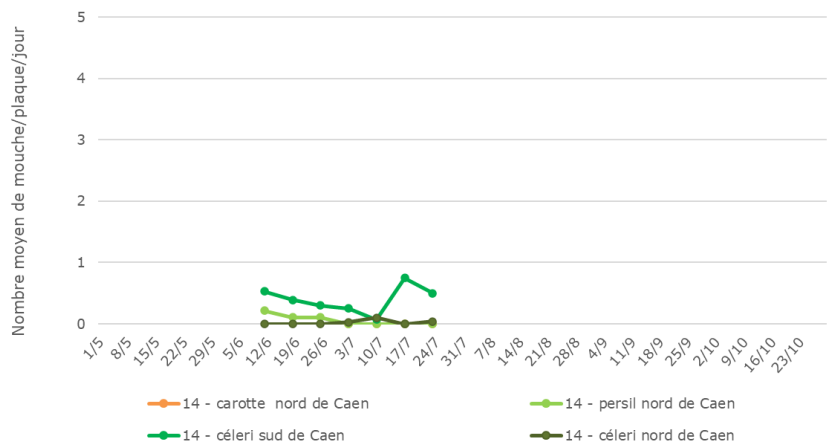
Evolution des captures de mouche de la carotte
Seine-Maritime et Eure - 2021



Calvados :

Quelques captures sont toujours enregistrées au sud de Caen.

Evolution des captures de mouche de la carotte
Calvados 2021



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 sont recommandés pendant la durée du vol sur les cultures sensibles d'Apiacées.

Evolution du risque :

Une reprise des captures est observée sur certains secteurs. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

Mouche du céleri :**Observations :**

Des galeries récentes sont observées dans le nord Cotentin sur 20 à 64% des céleris branches.

Piégeage :

Des captures sont enregistrées dans le val de Saire.



Galeries sur jeunes plants

Nuisibilité :

Ce sont les asticots de la mouche du céleri qui creusent des galeries sur le feuillage. Une forte attaque peut être préjudiciable sur jeunes plants. Sur céleri branche, la présence de ces mines peut nuire à la qualité commerciale du produit.

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

Seuil indicatif de risque :

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

Sur céleri-branché : pendant tout le cycle, dépréciation du feuillage.

Evolution du risque :

Observez la présence ou l'absence de galeries sur le feuillage de vos jeunes plants.

Puceron :

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

Seuil indicatif de risque :

Céleri branché et persil : 10% de plants avec colonie d'aptères pendant tout le cycle.

Evolution du risque :

La pression est nulle dans les parcelles de céleris branché et persil du réseau. Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents.

Septoriose :

De la septoriose est présente dans toutes les parcelles de céleris branche, dans une parcelle de céleri rave près de Rouen et dans une parcelle de persil du val de Saire.

Evolution du risque :

L'eau étant indispensable à la germination des spores, les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables au développement de cette maladie.

Le développement de la septoriose est favorisé par des périodes humides avec des températures optimales se situant entre 20 et 23°C. Suite aux conditions humides des semaines précédentes, à surveiller sur les cultures développées et les céleris branches.



Tache de septoriose

« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent »

Le **biocontrôle** vise la protection des plantes en privilégiant l'utilisation de mécanismes et d'interactions naturels. A l'inverse de la lutte chimique, il est fondé sur la gestion des équilibres des populations d'agresseurs plutôt que sur leur éradication.

Afin d'informer et de sensibiliser les partenaires du plan Ecophyto normand, les 5 fiches techniques de biocontrôle conçues par l'IBMA (Association Internationale des Producteurs de Produits de Biocontrôle) ont été « labellisées Ecophyto », avant d'être rééditées et diffusées en région :

- ❖ Biocontrôle
- ❖ Macro-organismes
- ❖ Micro-organismes
- ❖ Médiateurs chimiques
- ❖ Substances naturelles

<https://normandie.chambres-agriculture.fr/conseils-et-services/preserver-lenvironnement/ecophyto/biocontrôle/>

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour différents usages

Retrouvez la liste actualisée régulièrement sur le site : <http://www.ecophytopic.fr/>

Bienvenue sur EcophytoPIC, le portail de la Protection Intégrée des Cultures



La liste biocontrôle toujours à jour

Crédit photos : FREDON Normandie
sauf mention particulière

Le BSV est un outil d'aide à la décision, les informations données correspondent à des observations réalisées sur un échantillon de parcelles régionales. Le risque annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de votre exploitation. Par conséquent, les informations renseignées dans ce bulletin doivent être complétées par vos propres observations avant toute prise de décision.