



# Cultures légumières

Région Normandie

BSV Normandie n°27 du 7 octobre 2021

Un temps sec est prévu pour cette fin de semaine. Après dissipation des brumes matinales, des éclaircies sont attendues sur la région. Les températures sont de saison : fraîches le matin et le soir et qui augmentent en journée au gré des éclaircies.

L'essentiel de la semaine

**Poireau** : activité de la mineuse du poireau sur plusieurs secteurs. Rouille et thrips à surveiller.

**Salade** : globalement bon état sanitaire des dernières séries.

**Choux - navet** : évolution des maladies à surveiller, vigilance pucerons cendrés sur choux.

**Carotte, persil et céleri** : 3<sup>ème</sup> vol de la mouche de la carotte en cours sur la majorité des secteurs.



**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

**SOMMAIRE :**

POIREAU .....	2
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](http://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



**Webinaire Plantes de services : Ressources disponibles dans l'outil GECO, cas de la biofumigation**

**le 11 octobre 2021**  
**13h00-14h00**

Webinaire de la Cellule Recherche-Innovation-Transfert

Opportunités offertes par les plantes de services



**Webinaire Plantes de services : Ressources disponibles dans l'outil GECO, cas de la biofumigation**

**POIREAU :**

Suivi :

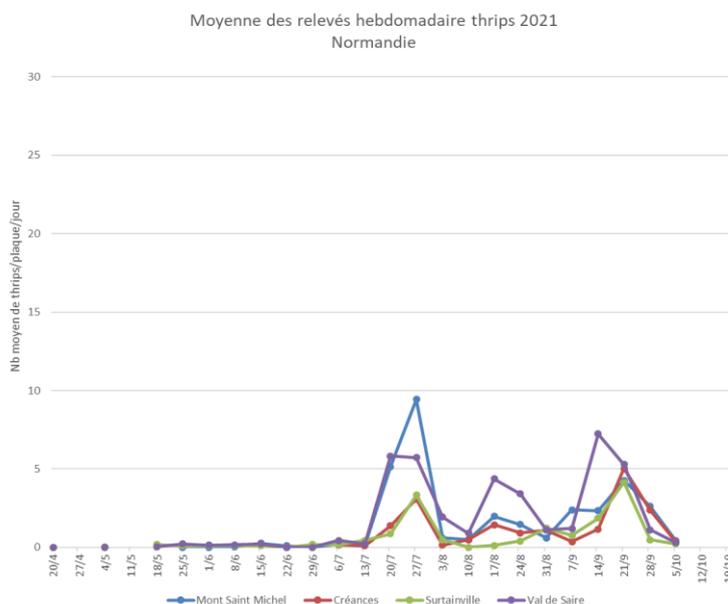
Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	Nord de Caen	1 parcelle	de croissance à récolte
	MSM	5 parcelles plantées	
50	Lingreville	2 parcelles uniquement piégeage teigne en AB	
	Créances	6 parcelles plantées dont 1 en AB	
	Surtainville	2 parcelles plantées	
	Val de Saire	6 parcelles plantées	
27 et 76	Val de Reuil	1 piégeage teigne en AB	
		3 parcelles	

**Thrips :**Observations :

Suite aux conditions pluvieuses, les cornets des poireaux étaient gorgés d'eau lors des tournées de ce début de semaine, rendant imprécis les comptages. Cependant, des thrips ont tout de même été observés dans les parcelles qui présentaient des effectifs élevés depuis plusieurs semaines.

Relevé des pièges :

Suite aux pluies qui ne sont pas favorables au vol des thrips, les captures sont très faibles.



Evolution du risque : avec l'arrêt des pluies, les conditions sont de nouveau plus favorables au thrips. Il faut rester vigilant, **le risque est faible en l'absence de thrips à moyen en cas de présence. 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.

**Teigne :**

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

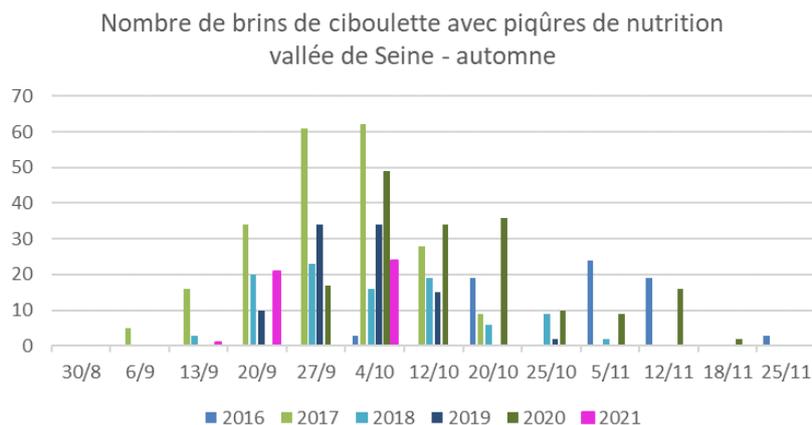
Relevé des pièges :**Teigne du poireau**

Nb total de papillon/piège/semaine	Sem 31	Sem 32	Sem 33	Sem 34	Sem 35	Sem 36	Sem 37	Sem 38	Sem 39	Sem 40
<b>50 - Val de Saire</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>50 - Surtainville</b>	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0
<b>50 - Créances</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>50 - La Haye-Pesnel</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>50 - Lingreville</b>	-	0	0	0	11	1	0	0	0	0
<b>50 - Muneville-sur-mer</b>	0	0	15	12	0	3	18	0	0	0
<b>27 - Vallée de Seine</b>	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-
<b>27 - Val de Reuil</b>	4	-	-	0	0	0	4	0	0	0

Evolution du risque : depuis trois semaines, les captures sont très faibles à nulles, globalement le risque est faible. Celui-ci débute dès la présence de chenilles. **Surveillez attentivement vos parcelles** pour détecter la présence de chenilles.

**Mouche mineuse *Phytomyza gymnostoma* :**

Des piqûres de *Phytomyza gymnostoma* sur ciboulette et/ou parcelles de poireaux sont toujours observées sur différents secteurs : en vallée de Seine, dans le Calvados et sur le secteur de Créances.



Piqûres de nutrition

Prophylaxie :

La pose et le maintien d'un filet anti-insectes (maille 0,8mm) durant les périodes de vol. Il faut veiller à ce que le feuillage ne touche pas le filet.

L'élimination des résidus après récolte et éviter le compost.

La rotation des cultures car cette mineuse est inféodée aux *Allium* uniquement.

Pour en savoir plus : [http://www.ctifl.fr/ecophytopic/infos\\_ctifl/infos319/319p39p45.pdf](http://www.ctifl.fr/ecophytopic/infos_ctifl/infos319/319p39p45.pdf)

Evolution du risque : le vol d'automne de la mineuse se poursuit, **le risque est fort** sur toutes les cultures d'*Allium*. **Observez** attentivement vos parcelles.

**Rouille :**

Cette semaine, selon les parcelles observées, les taches sont globalement sèches et présentent peu de rouille sporulante.

**Prophylaxie :** privilégiez les variétés peu sensibles.

**Evolution du risque :** les fortes rosées et les températures douces sont favorables au développement de cette maladie avec un risque important sur les variétés sensibles. Sur les variétés non sensibles, le risque est moyen. Le risque dépend aussi du créneau de production ; à surveiller sur les créneaux automne/hiver.

**Alternaria / Stemphylium :**

Cette maladie progresse dans le nord Cotentin. Sa présence est notée dans toutes les parcelles sur 8 à 68% des parcelles.

**Prophylaxie :** privilégiez les variétés peu sensibles.

**Evolution du risque :** les rosées matinales sont favorables à ce champignon. Le risque dépend aussi de la sensibilité variétale et du créneau de production. A surveiller dans les parcelles proches de la récolte.

Taches alternaria/stemphylium

**Taches blanches / mildiou :**

Pas de nouvelles taches dans les parcelles du réseau.

**Evolution du risque :** la conservation de cet agent pathogène se fait dans le sol et la contamination par éclaboussure sur le feuillage. Pour se développer, ce champignon a besoin de conditions humides. Le risque dépend aussi de la sensibilité variétale et du créneau de production.

## SALADE : laitues diverses et chicorées frisées

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>14</b>		6 parcelles	
	Mt St Michel	4 parcelles laitues et 2 de frisées + 1 piégeage noctuelle gamma	
<b>50</b>	Lingreville	1 parcelle en AB	De pomaison à récolte
	Créances	1 parcelle	
	Surtainville	2 parcelles	
	Val de Saire	4 parcelles	
<b>76</b>		3 parcelles	

### Puceron :

Globalement, peu de pucerons dans les parcelles des départements de la Manche et du Calvados (4 à 8% dans quelques parcelles).

En Seine-Maritime, la présence de petites colonies est notée dans deux séries sur 12 à 68% des laitues.

### Seuil indicatif de risque :

Pour les productions de frais : 10% de salades occupées par au moins un puceron aptère en automne.

#### 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.** Dans les parcelles avec présence de colonies, le risque reste moyen. Surveillez régulièrement vos parcelles.

### Noctuelle gamma :

Observations : aucune chenille et aucune ponte n'ont été observées dans les parcelles du réseau.

### Piégeage :

Des papillons mâles sont toujours piégés dans les parcelles du réseau.

### Evolution du risque :

En l'absence de ponte et de chenille, le risque est faible et le risque de nouvelles pontes devient très faible. **Observez très régulièrement** vos dernières séries afin de repérer les toutes dernières jeunes chenilles.

### Thrips :

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

### Evolution du risque :

La pression thrips au cœur des plantes est très faible et le risque de nouvelles infestations est quasi nul. **Observez très régulièrement** vos parcelles proches de parcelles d'oignons en cours de récolte. Au fur et à mesure que les oignons "sèchent", les thrips les quittent pour aller sur les salades. Ces observations vous permettront d'apprécier l'évolution des populations.

### Mildiou :

Des taches de mildiou sont notées ponctuellement sur certaines séries quel que soit le secteur.

**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.

**Oïdium :**

Pas d'évolution de cette maladie dans les parcelles signalées la semaine dernière. Les pluies n'ont pas été favorables.

**Evolution du risque :**

Cette maladie apprécie un temps couvert mais l'eau libre présente sur le feuillage n'est pas favorable à son développement.

Oïdium (feutrage blanc) sur laitue iceberg

**Pourritures basales : sclérotinia et botrytis**

Comme la semaine dernière, la présence de botrytis est observée sur la plupart des secteurs sur les feuilles proches du sol. Du sclérotinia est également constaté dans certaines parcelles du réseau.

**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 :

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

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/5412/Salades-Botrytis-cinerea-moisissure-grise>

**Evolution du risque :**

Les stades proches de la récolte sont les plus sensibles car à ce stade, les plantes couvrent alors totalement le sol et le microclimat humide sous le couvert végétal est très propice à leur développement.

**Pigeon :**

Dans certaines parcelles du réseau, des dégâts récents de pigeons sont toujours constatés.



**CHOU – NAVET :**

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>14</b>	Nord Caen	4 parcelles Milan, cabus.	Croissance à récolte
	Mont Saint Michel	3 parcelles de navet	
<b>50</b>	Surtainville	1 parcelle chou-fleur en AB 1 parcelle de navet	
	Val de Saire	5 parcelles chou-fleur et cabus 3 parcelles de navet	
	<b>76 et 27</b>	3 parcelles Milan	

**Mouche du chou :**Observations :

En l'absence de voiles, la présence de galeries récentes est observée dans des jeunes navets au Mont Saint Michel.

Relevé des pièges :

nb moyen de mouche/piège/semaine	Semaine 32	Semaine 33	Semaine 34	Semaine 35	Semaine 36	Semaine 37	Semaine 38	Semaine 39	Semaine 40
<b>Surtainville_chou</b>	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0
<b>Surtainville_navet</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Val de Saire_chou</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Val de Saire_navet</b>	0	0	0	0,25	0,5	0	0	0	0
<b>Mt St Michel_navet</b>				Mise en place	5	3	1	1	0,5

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 :

Les captures sont nulles à très faibles. 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.

**Aleurode :**

La présence d'aleurodes est constatée dans cinq parcelles de choux de Milan sur 4 à 100% des plantes avec des effectifs de 1 à 10 adultes par plante.

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. Observez vos parcelles pour détecter leur présence.

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

Cette semaine, des chenilles sont observées uniquement dans le nord Cotentin :

- Val de Saire et Surtainville : la présence de chenilles est constatée dans cinq parcelles du réseau sur 4 à 12% des plants. Il s'agit de chenilles de piérides de la rave et de teigne.

Evolution du risque :

Très peu de papillons sont observés dans les parcelles, le risque de nouvelles pontes devient faible.

**Pucerons verts et cendrés :**

Comme la semaine dernière, de petites colonies de pucerons cendrés sont observées dans quatre parcelles du réseau sur 4 à 8% des choux.



Larve de syrphe et pucerons cendrés sur chou (Sileban)

**Evolution du risque :**

Le retour à un temps sec est de nouveau favorable aux populations de pucerons. Cependant, surveillez régulièrement vos parcelles de choux d'automne afin de repérer les premières colonies et la présence de la faune auxiliaire.

**Bactériose :**

Présence stable dans le Calvados dans une variété de chou de Milan.

**Prophylaxie :**

- Il existe des différences de sensibilité variétale.

**Evolution du risque :**

Des températures douces associées à l'irrigation et/ou aux pluies sont favorables à la dissémination et à l'expression de cette bactérie.

Taches caractéristiques en V

**Maladies foliaires :**

La présence de *Mycosphaerella* et d'*Alternaria* est stable dans les parcelles du réseau.

**Prophylaxie :**

- Les variétés ont des sensibilités à cette maladie très variables.

Certaines variétés de choux-fleurs d'hiver et de printemps sont tolérantes ou moyennement sensibles.

**Evolution du risque :**

Les conditions humides de la semaine dernière ont été favorables à ces maladies, le risque d'apparition de nouvelles taches est à surveiller.

**CELERI – PERSIL - CAROTTE :**

Suivi :

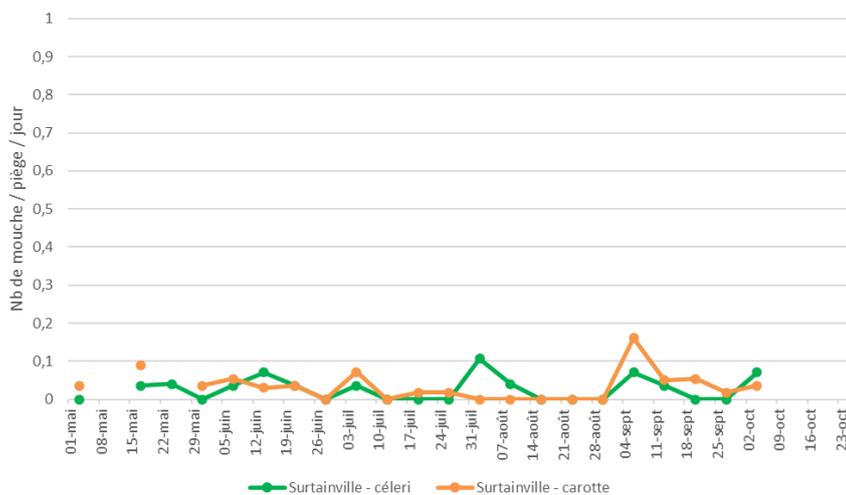
Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	Calvados	1 parcelle de persil	
		1 parcelle de carotte	
		2 parcelles de céleri rave	
50	Mt St Michel	3 parcelles de céleri rave	Céleri : croissance de la rave ou croissance du feuillage à récolte Carotte : grossissement à récolte. Persil : 3ème coupe
		5 parcelles de carotte dont 1 en AB	
	Créances	4 parcelles de carotte dont 1 en AB	
	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	Val de Reuil	1 parcelle carotte en AB 1 parcelle de persil	
76		2 parcelles de céleri rave 1 parcelle de persil	

**Mouche de la carotte :**

Relevé des pièges :

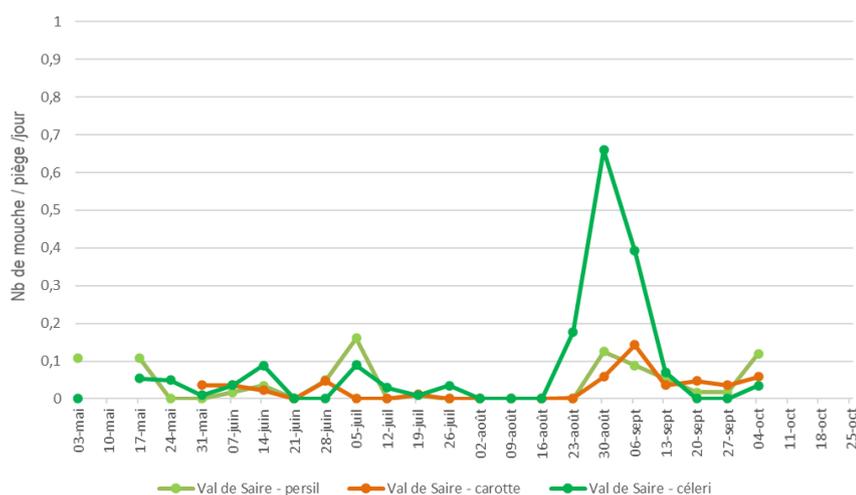
Surtainville :

Une petite reprise des captures est observée dans les parcelles du réseau.

Moyenne des piégeages mouche de la carotte  
Surtainville - 2021

Val de Saire :

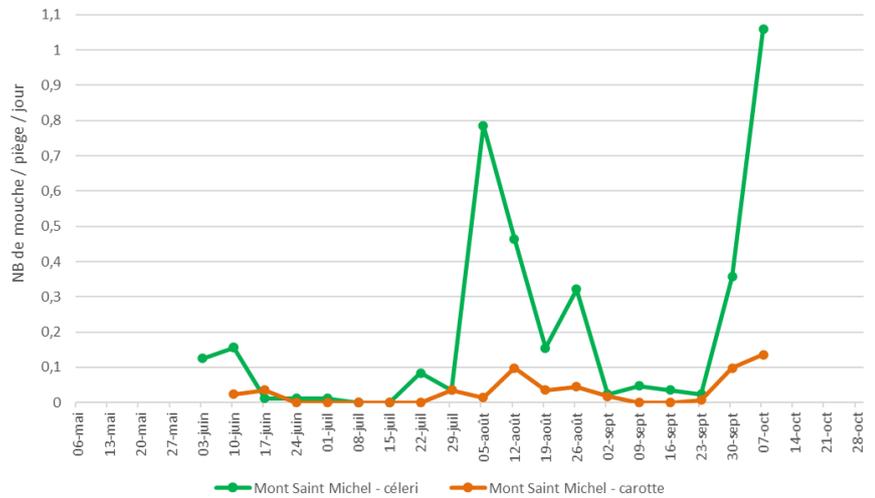
Des captures sont enregistrées dans les parcelles du réseau.

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

Mont Saint Michel :

Les captures se poursuivent et augmentent dans les parcelles de céleri et de carotte de ce secteur.

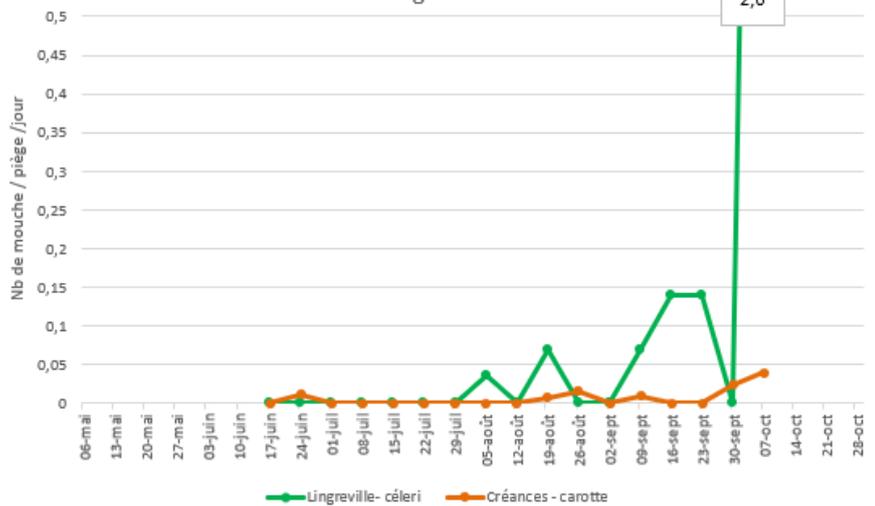
Evolution des captures de mouche de la carotte  
Mont Saint Michel - 2021



Créances – Lingreville :

Des captures sont enregistrées dans les parcelles de carotte du secteur de Créances ainsi que dans la parcelle de céleri suivie à Lingreville.

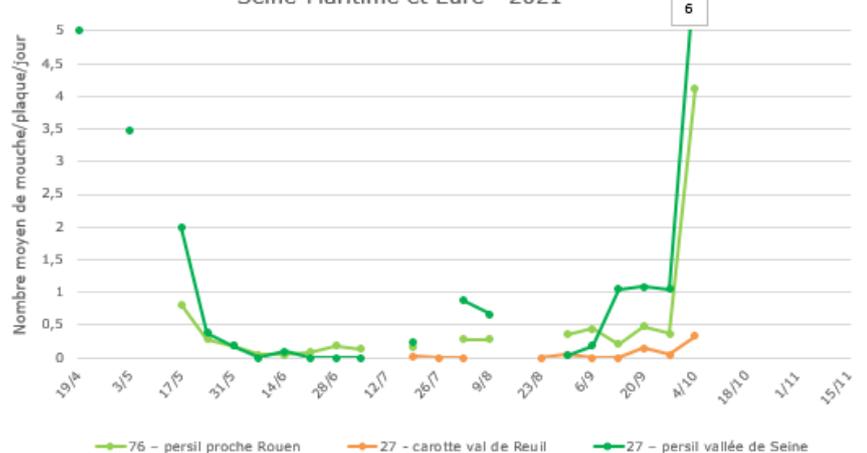
Evolution des captures de mouche de la carotte  
Créances et Lingreville - 2021



Seine-Maritime / Eure :

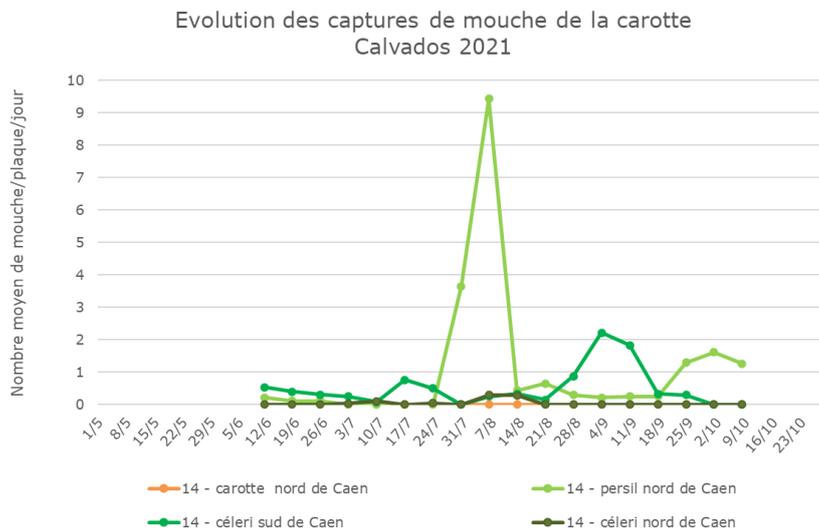
Les captures sont en forte progression dans les parcelles de persil.

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



Calvados :

Léger recul des captures dans la parcelle de persil au nord de Caen, pas de capture dans les autres parcelles du réseau.



### 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 :

Le troisième vol est en cours sur de nombreux secteurs. Comme les années précédentes à cette période, les effectifs piégés peuvent être importants. Restez vigilants. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

### **Mouche du céleri :**

#### Observations :

La présence de galeries de mouche du céleri est notée dans trois parcelles de céleris branche du nord Cotentin sur 8 à 24% des plantes.

#### Piégeage :

Des captures d'adulte sont toujours enregistrées dans ces mêmes parcelles.

Galerie et asticot de mouche du céleri



### Nuisibilité :

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-branche : pendant tout le cycle, dépréciation du feuillage.

### Evolution du risque :

Observez la présence ou l'absence de galeries sur le feuillage des céleris branche.

**Septoriose :**

Cette maladie est stable dans les parcelles de céleri rave du réseau.

Des taches sont également observées dans les parcelles de persil situées en vallée de Seine et près de Rouen.

Evolution du risque :

La persistance d'un temps régulièrement humide est favorable au développement de cette maladie.



Taches de septoriose

**Alternaria :**

Cette maladie est observée dans tous les secteurs du réseau carotte.

Evolution du risque : A surveiller notamment sur les cultures à fort développement foliaire. L'irrigation est un facteur favorisant. Les conditions douces et humides (rosées) sont favorables.

**« 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/biocontrole/>

**Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour différents usages**

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

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.