



# Cultures légumières

Région Normandie

BSV Normandie n°24 du 12 septembre 2019

Le soleil devrait revenir avec des températures en hausse en fin de semaine.

L'essentiel de la semaine

- Poireau** : intensité des vols de thrips en fort recul mais le risque reste fort là où il est installé, teigne risque fort de chenilles en centre Manche.
- Chou** : quelques chenilles et toujours des aleurodes.
- Salade** : infestations de thrips en recul ; présence de pucerons dans certains secteurs.
- Carotte – Persil – Céleri** : début du 3<sup>ème</sup> vol de la mouche de la carotte sur certains secteurs.

## SOMMAIRE :

POIREAU .....	2
CHOU .....	5
SALADE .....	7
CAROTTE-PERSIL-CELERI .....	9
Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent .....	12

## Effets non intentionnels :

Les couples cités ci-dessous sont exposés à un risque de résistance :

- « Laiteron (*Sonchus asper*) / inhibiteurs de l'ALS »
- « Sénéçon commun (*Senecio vulgaris*) / inhibiteurs de l'ALS »

Si vous rencontrez des suspicions de résistance du sénéçon ou du laiteron vis-à-vis de ces matières actives, n'hésitez pas à me contacter pour effectuer un prélèvement pour analyse en laboratoire (coût pris en charge).

**Marie-Laure BLANC**  
06-89-81-75-08

**FREDON**  
Basse Normandie

**Animatrice référente**  
Marie-Laure BLANC  
FREDON BN  
02.31.46.96.53  
ml.blanc.fredonbn@wanadoo.fr

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

**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.chambre-agriculture-normandie.fr](http://www.chambre-agriculture-normandie.fr)

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto2.



**POIREAU :**

Suivi :

Dépt	Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>14</b>		1 parcelle	
	La Haye Pesnel	1 parcelle en AB	
	Mont Saint Michel	5 parcelles	
<b>50</b>	Lingreville /Coutances	3 parcelles AB dont 2 uniquement piégeage teigne	De croissance du feuillage à récolte
	Créances	6 parcelles dont 1 en AB	
	Surtainville	2 parcelles dont 1 en AB	
	Val de Saire	6 parcelles dont 1 en AB	
<b>27</b>	Val de Reuil	1 parcelle uniquement piégeage teigne	
<b>76</b>		2 parcelles	

**Thrips :**Observations :

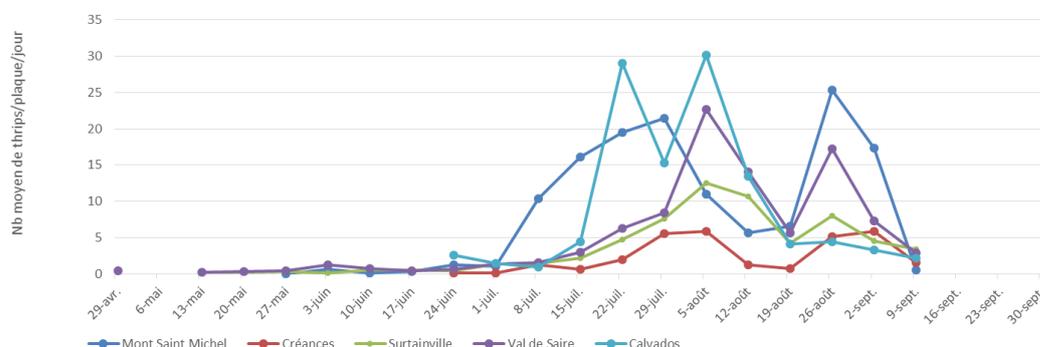
Les infestations au sein des poireaux sont très hétérogènes.

Secteur	Observations	Tendance
- Calvados	Présence stable.	=
- Mt St Michel	Présence de thrips adultes dans les cinq parcelles sur 8 à 12% des plants Moyenne du bassin : 10% plants avec thrips contre 42% la semaine dernière.	↘
- la Haye Pesnel	Comme les semaines précédentes, présence de thrips sur 100% des plants de la parcelle en AB.	=
- Créances	Suite aux pluies de la nuit, la présence de thrips adultes n'a pas pu être observée de façon précise.	=
- Val de Saire	Présence de thrips adultes dans les cinq parcelles conventionnelles sur 48 à 100% des plants et 100% dans la parcelle conduite en AB.	=
- Surtainville	Présence de thrips dans les deux parcelles sur 64 à 76% des plants contre 46% la semaine dernière.	↗
- Seine-Maritime	Des thrips sont présents dans les deux parcelles observées cette semaine sur 50 à 70% des plants.	/

Relevé des pièges :

L'intensité des vols diminue sur tous les secteurs.

Evolution des captures de thrips 2019



Evolution du risque : les températures sont annoncées à la hausse cette fin de semaine, **le risque reste fort** pour les parcelles où des thrips sont installés et moyen pour les autres parcelles.

Une **surveillance régulière** de vos parcelles est conseillée. Elle vous permettra 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.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'Agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Basse-Normandie, SILEBAN et les producteurs

## Teigne :

### Observations :

Quelques chenilles sont signalées dans deux parcelles : une parcelle AB sur le secteur de Coutances sur moins de 5% des plants et une parcelle située dans le Pays de Caux sur 8% des plants.

### Relevé des pièges :

Pas de données pour le secteur d'Annoville cette semaine. Des captures sont enregistrées uniquement dans le nord Cotentin à Surtainville.

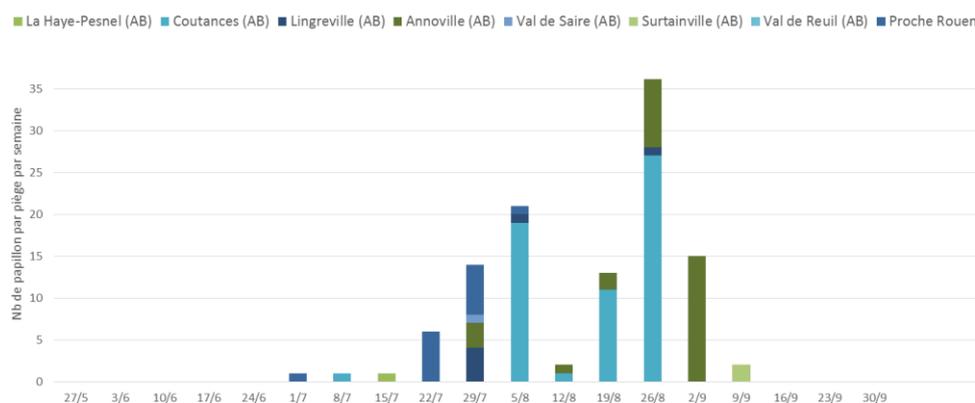


**Teigne du poireau**  
(1 point blanc)



Dégâts de teigne du poireau

Evolution des captures de teigne du poireau normandie 2019



### Evolution du risque :

Le risque débute dès la présence de chenilles. Au vu des captures enregistrées depuis début aout, le risque de présence de chenille reste **fort** sur les secteurs de Coutances et d'Annoville. **Observez attentivement vos parcelles.**

## Mouche mineuse :

A ce jour, il n'est pas signalé de piqure de nutrition dans les parcelles du réseau.

Le second vol de la mineuse devrait débuter dans les prochaines semaines. Surveillez la présence des piqûres de nutrition qui sont un signe d'activité de la mouche mineuse *Phytomyza gymnostoma* et précèdent de peu la ponte.



Piqûres de nutrition de mouche mineuse

Evolution du risque : surveillez la présence de piqûre de nutrition dans vos parcelles.

**Rouille :**

Secteur	Observations
Calvados	Pas de pustule.
Mont Saint Michel	Présence de taches de rouille récentes dans une parcelle sur 1% des plants.
Créances	Présence stable de taches de rouille dans deux parcelles sur 1 à 50% des plants.
Val de Saire	Présence de pustules récentes dans quatre parcelles sur 20 à 28% des plants.
Surtainville	Présence en augmentation dans la parcelle conduite en AB, des pustules sont observées sur 44% des plants contre 24% la semaine dernière.
La Haye Pesnel	Présence de pustules de rouille sur 100% des plants.
Seine-Maritime	Présence de rouille sur 100% des plants observés dans la parcelle située dans le Pays de Caux

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

**Evolution du risque :** il n'est pas prévu de pluie dans les prochains jours. Attention toutefois à la présence de rosée persistante sur les variétés sensibles.

Evolution à surveiller dans les parcelles en fonction de la sensibilité variétale, du créneau de production et de la présence de forte rosée.

**Alternaria :**

Comme la semaine dernière, des taches d'alternaria sont observées dans la majorité des parcelles du nord Cotentin sur 8 à 36% des plants. Sur les zones du Mont Saint Michel et de Créances des taches sont présentes ponctuellement sur des plantations proches de la récolte.

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

**Evolution du risque :** pour se développer, ce champignon a besoin de conditions humides. A surveiller en fonction de la sensibilité variétale et sur les parcelles proches de la récolte.



Alternaria sur poireau

## CHOU - NAVET :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		3 parcelles cabus 2 parcelles Milan	
	Surtainville	1 parcelle brocoli	
50		3 parcelles cabus 2 parcelles Milan 3 parcelles de navet	De 10 feuilles à début pomaison
	Val de Saire		
76		3 parcelles Milan	
27	Vallée de Seine	1 parcelle Milan	

### Mouche du chou :

Il n'est pas observé ou signalé de nouvelle attaque dans les parcelles du réseau.

### Relevé des pièges :

nb moyen de mouche/piège/semaine	Semaine 29	Semaine 30	Semaine 31	Semaine 32	Semaine 33	Semaine 34	Semaine 35	Semaine 36	Semaine 37
<b>Surtainville_chou</b>	1	0,5	0	0	0	0	0	-	0
<b>Val de Saire_navet</b>	0,5	0,5	0,5	0	-	-	-	-	0,5
<b>Val de Saire_chou</b>	0,9	1,6	0,4	0	0	0	0	-	0,25

### Prophylaxie :

- La pose d'un 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 sont enregistrées, le risque est présent sur les jeunes plantations, les pépinières et **tout le cycle des crucifères racines**. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

### Altise :

Comme la semaine dernière, la présence d'altises diminue dans les parcelles du réseau :

- Val de Saire : dans une parcelle de choux de Milan sur 4% des plants contre 36% la semaine dernière ; présence en recul.
- Surtainville : présence en recul, des altises sont observées sur 12% des plants contre 62% des plants la semaine dernière.
- Calvados : des altises sont observées dans une parcelle sur 90% des plants.
- Eure : pas d'altise dans la parcelle observée ;
- Seine-Maritime : présence en recul, des altises sont présentes dans une parcelle sur 15% des plants contre 70% la semaine dernière.

### Prophylaxie :

- Un travail du sol superficiel et régulier perturbe le développement des altises.
- Eliminez toutes les adventices, en particulier celles de la famille des crucifères. En effet, elles permettent aux altises de s'abriter.
- Favorisez un développement rapide des jeunes plants.
- La pose d'un voile/filet anti insectes 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. Cette technique montre une efficacité pour protéger les cultures à condition de choisir une maille adaptée à la taille du ou des ravageurs(s) ciblé(s) et d'enfouir correctement le bord des filets dans le sol afin de garantir ainsi une étanchéité parfaite entre la culture et son environnement.

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

### Nuisibilité :

⇒ Le stade sensible s'étend de la plantation au stade 10 feuilles des choux.

### Evolution du risque :

Globalement, les populations sont en recul. Avec la hausse des températures annoncées cette fin de semaine, surveillez uniquement sur les jeunes plants de choux et les jeunes navets et radis.

**Pucerons verts et cendrés :**

Des pucerons cendrés présents dans :

- les deux parcelles du Calvados sur 2 à 4% des plants.
- les quatre parcelles observées dans l'Eure et la Seine-Maritime sur 7 à 65% des plants.

Des pucerons parasités sont observés.

Evolution du risque :

Il convient de raisonner le risque à la parcelle en fonction du créneau de production : pour les choux d'été/automne, le risque est lié à la présence de pucerons sur les pommes.

Pour les choux d'hiver, le risque est beaucoup plus faible et est lié à la perte de vigueur des plants en cas de forte infestation.

Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer les premières colonies et l'action de la faune auxiliaire.



Pucerons cendrés au cœur d'un chou

**Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents.****Aleurode :**

Les effectifs sont en augmentation dans une parcelle du Calvados, sur ce secteur, des aleurodes sont présentes dans toutes les parcelles de chou de Milan sur 100% des plants.

Ces insectes sont également toujours présents dans les parcelles situées dans l'Eure et la Seine -Maritime sur 40 à 100% des plants.

Evolution du risque :

Les conditions actuelles sont toujours favorables. Observez soigneusement vos parcelles car les aleurodes sont situées à la face inférieure des feuilles.

Ces mouches blanches se retrouvent préférentiellement sur les choux de Milan et de Bruxelles.

**Chenilles :**

- Calvados : la présence de chenilles est notée dans trois parcelles sur 1 à 4% des plants.

- Eure et Seine-Maritime : la présence de chenille est notée dans les quatre parcelles sur 20 à 77% des plants.

- Autres secteurs : il n'a pas été observé de chenille ou de ponte.

Evolution du risque :

Des chenilles sont encore observées dans certaines parcelles du réseau. Observez le cœur des choux sur les jeunes plants et sur les séries en début de pomaison afin de repérer les toutes premières chenilles.

Les chenilles de noctuelles, de teigne et de piéride de la rave pénètrent dans les pommes et y laissent des déjections.

**Alternaria :**

La présence d'Alternaria est observée dans plusieurs parcelles du réseau.

Prophylaxie :

- Eliminer les reliquats de culture après récolte.
- Eviter les plantations serrées pour favoriser l'aération.
- Pratiquer des rotations longues.
- Eliminer les crucifères adventices.

Evolution du risque :

Les conditions favorables à cette maladie sont l'humidité et des températures plutôt élevées. A surveiller cette fin de semaine avec l'augmentation des températures en cas de fortes rosées. Observez vos parcelles.

**SALADE :**

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>14</b>		6 parcelles	
	Mont St Michel	7 parcelles dont 2 frisées et 1 uniquement piégeage noctuelle	
	Lingreville	1 parcelle en AB	
<b>50</b>	Créances	2 parcelles dont 1 en AB	De jeunes plants à proche récolte
	Surtainville	2 parcelles	
	Val de Saire	4 parcelles	
	La Haye Pesnel	1 parcelle AB	
<b>76</b>		3 parcelles	
<b>27</b>		1 parcelle	

**Thrips :**

Les infestations et les effectifs de thrips présents dans les laitues sont stables voire en recul mais restent variables selon les secteurs et les parcelles :

- dans quatre parcelles de laitue au Mont Saint Michel sur 10 à 100% des plants,
- dans une parcelle de la Haye Pesnel sur 100% des plants,
- autres secteurs : il n'a pas été observé de thrips cette semaine.

Evolution du risque :

Avec le temps sec prévu pour les jours à venir, **le risque reste fort** pour les parcelles où des thrips sont installés.

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



Piqûres de thrips sur laitue

**Puceron :**

Secteur	Observations
Calvados	Des pucerons aptères de <i>Nasonovia ribis-nigri</i> ont été observés dans trois parcelles de laitue au nord de Caen sur 4 à 12% des plants.
Vallée de Seine	Des colonies de pucerons <i>Nasonovia ribis-nigri</i> sont notées dans deux parcelles sur 12 à 20% des plants. La présence de larves de syrphes est observée dans une parcelle.
Créances	Des colonies de pucerons <i>Nasonovia ribis-nigri</i> sont notées dans une parcelle sur 36% des plants et sur 4% en AB.
Val de Saire	La présence de pucerons est notée dans une parcelle sur 24% des plants.
Autres secteurs	Pas de puceron.

Seuil indicatif de risque :

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

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 :

Les conditions climatiques sont toujours favorables au développement des pucerons. Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer les premières colonies et de contrôler l'installation de la faune auxiliaire.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

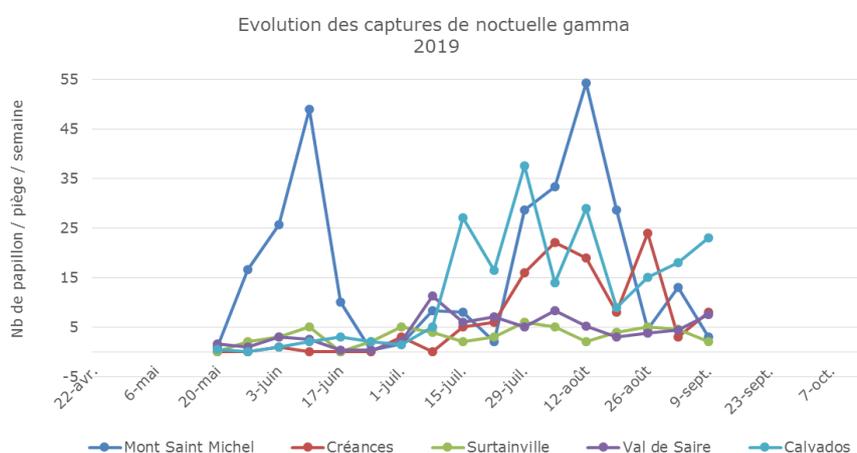
AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'Agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Basse-Normandie, SILEBAN et les producteurs

**Noctuelle gamma :**Observations :

Secteur	Observations
Calvados	Des pontes sont notées dans une parcelle sur 4% des plants.
Mont Saint Michel	Des pontes et de jeunes chenilles sont observées dans une parcelle sur 4% des plants.
Créances	Des pontes sont présentes dans une parcelle sur 4% des plants.
Seine-Maritime	Des chenilles sont constatées dans la parcelle située dans le Pays de Caux sur 20% des plants.
Autres secteurs	Pas de ponte et pas de chenille.

Piégeage :

Les captures sont en augmentation dans le Calvados, le secteur de Créances et le val de Saire.



Toutes jeunes chenilles

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 :

Sur plusieurs secteurs la présence de chenilles et/ou de ponte diminue **mais il est nécessaire d'observer très régulièrement** vos parcelles afin de repérer les toutes jeunes chenilles. Le retour de la chaleur leur est favorable. La durée d'incubation varie entre 3 et 18 jours selon la température (source : [https://arena-auximore.fr/wp-content/uploads/2014/12/NOCTUELLE\\_WEB.pdf](https://arena-auximore.fr/wp-content/uploads/2014/12/NOCTUELLE_WEB.pdf))

**Mildiou :**

La présence de cette maladie est signalée sur plusieurs secteurs (sur des laitues proches de la récolte) touchant de 8 à 100% des plants.

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 :

Le temps couvert et les rosées permettent le maintien de l'humidité. Restez vigilants et surveillez vos parcelles notamment si du mildiou est présent dans l'environnement, en cas de variétés sensibles et sur les stades proches de la récolte.

**Sclérotinia :**

Cette maladie est en recul et touche une parcelle en AB sur 12% des laitues 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 :**

En cas de conditions humides, les stades proches de la récolte sont les plus sensibles. Le risque est inféodé à la parcelle.

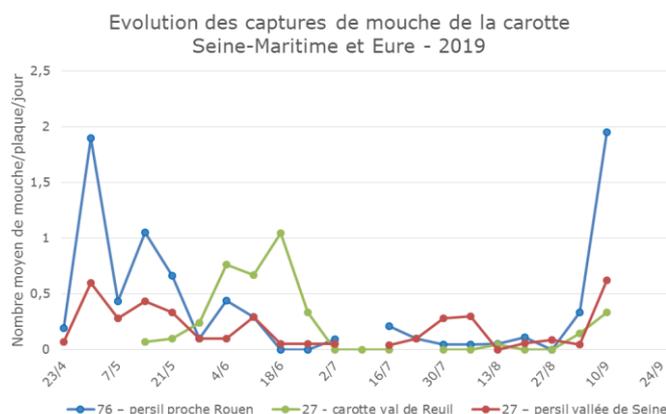
**CAROTTE – PERSIL - CELERI :****Suivi :**

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>14</b>		1 parcelle de persil 1 parcelle de carotte	
	Mont Saint Michel	3 parcelles de céleri rave 5 parcelles de carotte	Persil : croissance feuillage.
	Créances	5 parcelles de carotte	
<b>50</b>	Surtainville	2 parcelles de carotte 1 parcelle de céleri rave en AB	Céleri : grossissement rave et développement foliaire.
		3 parcelles de carotte	
	Val de Saire	2 parcelles de persil 2 parcelles de céleri branche	Carotte : grossissement à proche récolte.
<b>27</b>		1 parcelle de persil 1 parcelle de carotte AB 2 parcelles de céleri rave	
		1 parcelle de persil	
	<b>76</b>	1 parcelle de céleri rave	

**Mouche de la carotte :****Relevé des pièges :**

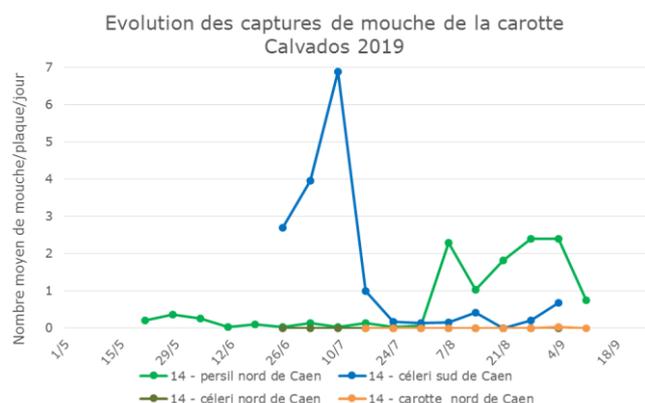
- Seine-Maritime et Eure :

Une reprise significative des captures est observée.



- Calvados :

Recul des captures dans la parcelle de persil. Pas de données pour les parcelles de céleri.



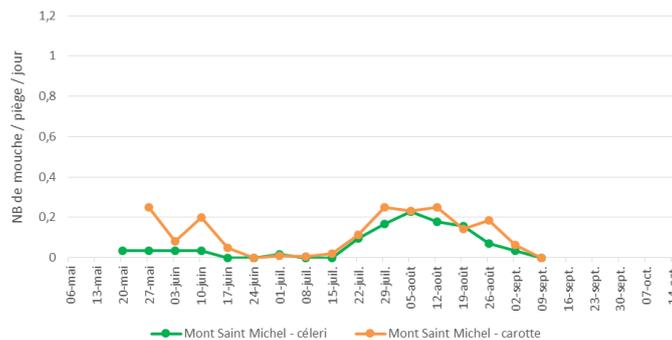
Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'Agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Basse-Normandie, SILEBAN et les producteurs

• Mont Saint Michel :

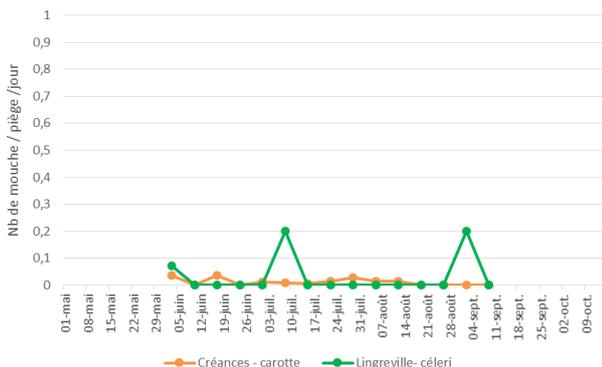
Les captures sont nulles sur l'ensemble des parcelles de ce secteur.

Evolution des captures de mouche de la carotte  
Mont Saint Michel - 2019

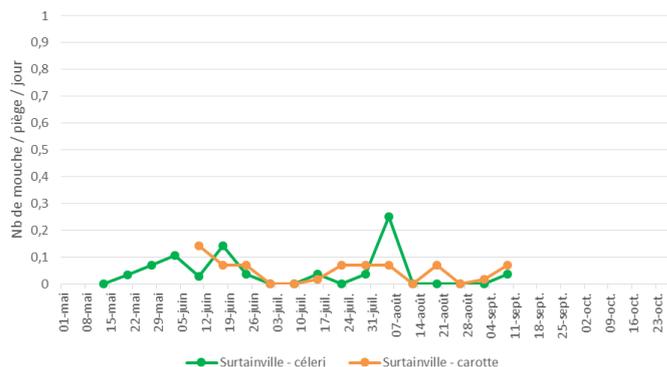


• Côte ouest du Cotentin :

Evolution des captures de mouche de la carotte  
Lingreville Créances - 2019



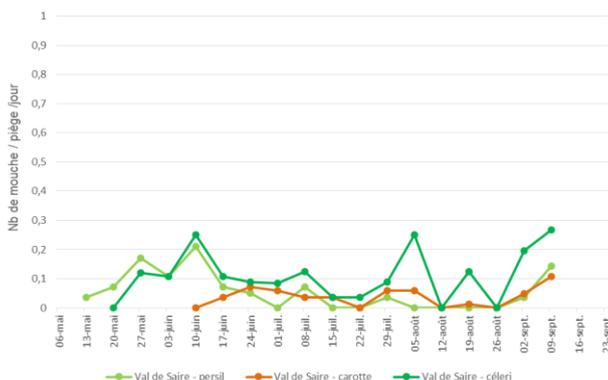
Moyenne des piégeages mouche de la carotte  
Surtainville - 2019



Les captures sont nulles sur les secteurs de Créances et de Lingreville. Une reprise est observée sur le secteur de Surtainville. A confirmer avec les prochains relevés.

• Val de Saire :

Evolution des captures de mouche de la carotte  
Val de Saire - 2019



Les relevés de cette semaine confirment la reprise observée la semaine dernière.

**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 d'Apiacées sensibles.

**Evolution du risque :**

La situation est différente selon les secteurs mais sur certains, le troisième vol a débuté. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

### **Oïdium :**

L'oïdium est observé dans deux parcelles du secteur de Créances avec des taches récentes.

Evolution du risque : cette maladie est favorisée par des températures élevées et une forte hygrométrie la nuit. A surveiller particulièrement cette fin de semaine.



Symptômes d'oïdium sur carotte

### **Alternaria :**

Cette maladie est observée dans deux parcelles du val de Saire.

Evolution du risque : elle est favorisée par des températures élevées et une forte hygrométrie.

### **Septoriose :**

La septoriose est présente dans les deux parcelles à Surtainville, les trois parcelles au Mont Saint Michel, une parcelle en vallée de Seine et une parcelle dans le pays de Caux. Dans la Manche, les symptômes sont en augmentation.

#### Prophylaxie :

- Rotation d'au moins 5 ans,
- Broyer les résidus de culture rapidement après la récolte et les enfouir profondément.

#### Evolution du risque :

L'eau étant indispensable à la germination des spores, les fortes rosées sont favorables.



Septoriose sur céleri rave

## « 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.

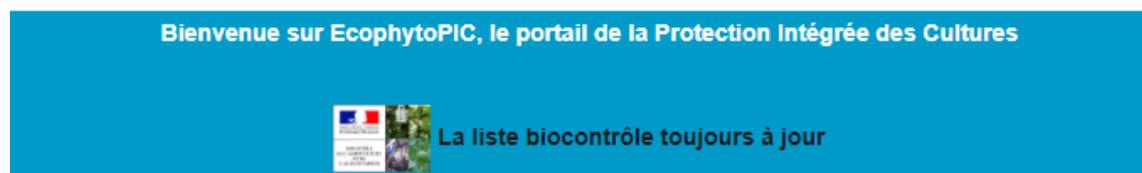
Afin d'informer et de sensibiliser les partenaires du plan Ecophyto normand, les 5 fiches techniques de biocontrôle conçues par l'IBMA (Association Internationale des Producteurs de Produits de Biocontrôle) ont été « labellisées Ecophyto », avant d'être rééditées et diffusées en région :

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

<https://calvados.chambres-agriculture.fr/environnement/ecophyto/biocontrole/>

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

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



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.

Crédit photos : FREDON BN sauf mention particulière

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'Agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Basse-Normandie, SILEBAN et les producteurs