



# Cultures légumières

Région Normandie

BSV Normandie n°12 du 21 juin 2019

Après des alternances de pluie et d'éclaircies, voire d'orages pour certains secteurs, cette fin de semaine, s'annonce ensoleillée avec des températures en nette hausse. Ces conditions sont propices aux ravageurs.

Quel que soit le secteur et la culture concernés, les piégeages et suivis de parcelle se mettent en place progressivement en fonction de l'avancée des cultures.

L'essentiel de la semaine

**Poireau** : restez vigilants par rapport aux thrips, les conditions sont favorables.

**Oignon** : les conditions climatiques ne sont pas favorables au mildiou mais favorables aux thrips.

**Chou** : les conditions sont favorables aux ravageurs. Des auxiliaires sont observés.

**Salade** : toujours des pucerons, chenilles à surveiller, les conditions sont favorables.

**Carotte - Persil - Céleri** : globalement peu de captures sauf certains secteurs. Observez les pucerons et les auxiliaires.



**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**

Daniel GENISSEL  
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)

**SOMMAIRE :**

POIREAU .....2  
OIGNON .....4  
CHOU .....5  
SALADE .....7  
CAROTTE-PERSIL-CELERI .....10  
Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent .....13

**Présentation des PROJETS et des SITES dans la filière Cultures légumières.**

Actualité publiée le : 03/06/2019

Culture : Légumes hors-sol, Légumes de plein Champ, Légumes sous abri

Source : Cellule d'Animation Nationale DEPHY / Auteur : Collectif



**Réseau DEPHY EXPE**

Le dispositif DEPHY EXPE encourage les expérimentations de pratiques et systèmes de cultures économes en pesticides, en stations expérimentales ou sites ateliers. Le volet expérimentation du plan Ecophyto vise à valider, à une échelle transposable, ces changements, en appréhendant et en explicitant l'ensemble des contraintes et critères qui fondent les décisions des agriculteurs.

**Recueil de fiches descriptives des projets Cultures légumières:**

Vous pouvez accéder au document à partir de la page de l'espace DEPHY consacrée à DEPHY EXPE Viticulture, dans la partie "Pour en savoir plus", à l'aide du bouton ci-dessous.

<http://cultures-legumieres.ecophytopic.fr/cl/innovation-en-marche/dephy/dephy-exp%C3%A9-composante-exp%C3%A9rimentation-du-r%C3%A9seau-dephy>



**POIREAU :**

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		1 parcelle	
	La Haye Pesnel	1 parcelle en AB	
	Mont Saint Michel	1 pépinière 4 parcelles	De 3 à 5 feuilles en pépinière à 4 à 7 feuilles en parcelles plantées
50	Créances	3 pépinières dont 1 en AB 3 parcelles	
	Surtainville	1 pépinière 1 parcelle	
	Val de Saire	5 parcelles	
76		1 parcelle	

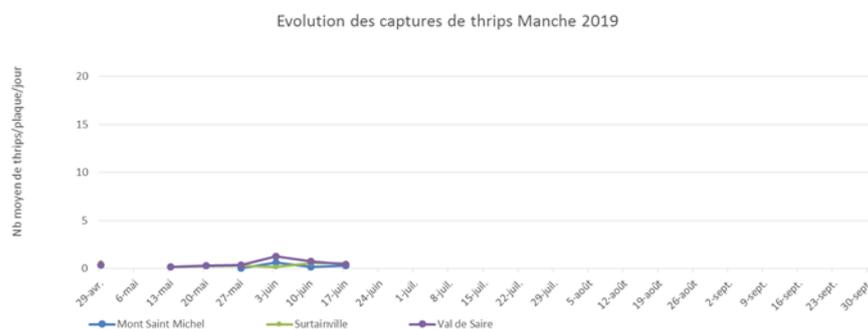
**Thrips :**Observations :

Dans certaines parcelles, les pluies de ce début de semaine ont limité l'observation précise des thrips.

Secteur	Observations	Tendance
- Calvados	Présence de thrips adultes et de piqûres sur 80% des plantules.  Présence de larves de coccinelles.	= stable
- Mont Saint Michel	Des thrips (1 thrips par poireau) sont observés dans cinq parcelles sur 4 à 20% des plants.	= stable
- Créances	Des thrips (1 thrips par poireau) sont observés dans trois parcelles sur 4 à 12% des plants.	On ne peut pas conclure du fait de la présence d'eau et des averses
- Val de Saire	Des thrips (1 thrips par poireau) sont observés dans quatre parcelles sur 8 à 24% des plants.	= stable
- Surtainville	Des thrips (1 thrips par poireau) sont observés dans une parcelle sur 8% des plants.	= stable

Relevé des pièges :

Les captures restent pour le moment faibles.



Evolution du risque : comme la semaine dernière, les populations restent faibles et il n'est pas observé de vol. Avec l'augmentation des températures, les conditions sont **très propices** au développement des thrips, **le risque augmente**.

Observez régulièrement vos pépinières et parcelles.

## Mouche de l'oignon et mouche des semis :

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

Relevé des pièges : le suivi de ces deux mouches est réalisé à l'aide de deux bols jaunes contenant de l'eau et quelques gouttes de liquide vaisselle. Des captures de ces deux mouches sont enregistrées dans les parcelles équipées de pièges.



Piège pour le suivi des mouches des semis et oignon

Nb moyen de mâle/piège/semaine	Mouche des semis <i>Delia platura</i>					Mouche de l'oignon <i>Delia antiqua</i>					Tendance globale
	Sem	Sem	Sem	Sem	Sem	Sem	Sem	Sem	Sem	Sem	
<b>Créances</b>	5,5	2,5	16	53	28	2	1	6	2,3	3	↗ Mouche de l'oignon
<b>Surtainville</b>	8,5	10	3,75	9,75	5,5	3,5	3,25	0,5	1	0,75	↘
<b>Val de Saire</b>	9	8	4,5	3	3	5,25	3	0,5	0,5	0,5	=

### 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 jeunes plantules d'*Allium*, entraînant une pourriture et la destruction des racines.

Prophylaxie : protection par voiles anti-insectes des semis et des jeunes plantations.

Evolution du risque : le vol de la mouche des semis est en recul mais reste important sur le secteur de Créances et il est noté une augmentation des captures de mouche de l'oignon. **Le risque reste important** sur ce secteur.

## Teigne :

### Observations :

Aucune chenille n'a été observée.

### Relevé des pièges :

Aucune capture en vallée de Seine et dans le sud Manche.

### Evolution du risque :

Le risque débute dès la présence de chenilles. Observez attentivement vos parcelles.



Adulte de teigne du poireau

## Rouille :

La présence de cette maladie est stable dans une pépinière sur le secteur de Créances et une parcelle plantée à Surtainville.

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque : le temps chaud et sec devrait limiter son développement. Le risque est faible et est fonction de la sensibilité variétale et du créneau de production.

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

## OIGNON :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		4 parcelles semis 1 parcelle bulbilles	Pour les semis : 4 à 6 feuilles. Pour les bulbilles : 7 feuilles.
50	Mont St Michel	2 parcelles semis 1 parcelle bulbilles	

### Mildiou :

Aucune tache n'a été observée dans les parcelles du réseau.

#### Prophylaxie :

- Rotation : respectez 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.
- Thermo-thérapie : utilisez la thermo-thérapie pour les bulbilles (plants trempés dans l'eau chaude afin d'éliminer les formes de conservation présentes sur les bulbes).
- Enherbement : maîtrisez l'enherbement afin d'assurer une bonne aération de la culture.
- Fertilisation : raisonnez les apports d'azote afin d'éviter les excès qui fragilisent la plante vis-à-vis de la maladie.
- Parcelle : préférez une parcelle bien drainée et aérée, évitez les densités élevées, pour limiter la durée d'humectation du feuillage.
- Déchets : gérez les tas de déchets qui sont des sources potentielles de la maladie.
- Irrigation : raisonnez 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.

Avec le temps sec annoncé et les températures en hausse, la pression diminue. A surveiller néanmoins en cas de fortes rosées.

### Thrips :

#### Observations :

Des thrips ont été observés dans les trois parcelles au Mont Saint Michel et dans quatre parcelles dans le Calvados. Au Mont Saint Michel, les infestations touchent de 4 à 88% des plants et dans le Calvados des thrips sont observés sur 15 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 et annoncées pour cette fin de semaine sont **très** favorables au développement des thrips. **Le risque augmente.**

## CHOU - NAVET :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		3 parcelles cabus 1 parcelle Milan	De jeunes plants à début pommaison
	Surtainville	1 parcelle chou-fleur	
50	Val de Saire	2 parcelles cabus 2 parcelles Milan 3 parcelles navet	
	Vallée de Seine	1 parcelle Milan	
	76	1 parcelle Milan	

### Mouche du chou :

Aucune attaque n'a été signalée dans les parcelles du réseau.

### Relevé des pièges :

nb moyen de mouche/piège/semaine	Semaine 18	Semaine 20	Semaine 21	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25
Surtainville_chou	0	1,5	0,5	1	0	0	1
Val de Saire_navet	-	1,25	0,8	1,5	0,6	1	0
Val de Saire_chou	-	0	1,5	2,5	1,5	2	0

### 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.

### Evolution du risque :

Les captures enregistrées sont faibles. Dès qu'il y a un vol, 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, des altises sont observées quel que soit le secteur dans huit parcelles du réseau, sur 8 à 100% des plants.

### 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.



Altises sur chou

### 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 actuelles et annoncées pour les jours à venir sont **très favorables** au développement de ce ravageur.

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

### Pucerons verts et cendrés :

Des pucerons cendrés sont observés dans deux parcelles du val de Saire sur 4 à 16% des plants. Pour les pucerons verts, leur présence est relevée :

- dans trois parcelles du Calvados sur 20 à 80% des plants,
- dans les deux parcelles de l'ex Haute-Normandie sur 80% des plants
- dans une parcelle du val de Saire sur 16% des plants.

La présence de pucerons parasités et de coccinelles (adultes et larves) est observée.



Pucerons verts

 Pucerons parasités 

Larve de coccinelle 

#### Evolution du risque :

La pression augmente dans les parcelles touchées notamment par les pucerons verts. Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer les premières colonies et l'installation de la faune auxiliaire.

 Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents.

### Aleurode :

Hormis le val de Saire qui n'est pas touché, des aleurodes sont observées dans les parcelles de choux de milan sur 4 à 100% des plants.

#### Evolution du risque :

Les populations augmentent dans certaines parcelles. Ces mouches blanches se retrouvent préférentiellement sur les choux de Milan et de Bruxelles. Les conditions sont très favorables à leur développement.

### Chenilles :

Comme la semaine dernière, aucune ponte et aucune chenille n'ont été observées dans les parcelles du réseau. Des papillons de noctuelle du chou ont été observés en vallée de Seine.

#### Evolution du risque :

Les conditions climatiques actuelles **sont favorables**. Observez le cœur des choux sur les jeunes plants et sur les séries en début de pomaison afin de repérer les toutes premières chenilles.

### Pigeon :

Des dégâts de pigeon sont toujours observés dans le nord Cotentin et le Calvados. Les dégâts sont toujours importants sur certaines séries dans le Calvados.

#### Evolution du risque :

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



Dégâts de pigeon

**SALADE :**

Suivi :

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

**Thrips :**

Des thrips sont observés dans quatre parcelles du Calvados sur 8 à 100% des plants de certaines séries et au Mont Saint Michel dans quatre parcelles sur 4 à 20% des plants.



Piqûres de thrips sur laitue

Evolution du risque :

Les conditions actuelles et annoncées pour les jours à venir sont **très favorables** au développement de ce ravageur. Observez vos parcelles afin de repérer les premiers thrips ainsi que les séries en début de pomaison.

**Puceron :**

Secteur	Observations
Calvados	Présence de pucerons ailés ou isolés dans toutes les parcelles sur 8 à 100% des plants. Dans une parcelle au nord de Caen, présence de colonies de <i>Nasonovia ribisnigri</i> sur 30% des laitues observées.
Mont Saint Michel	Présence de pucerons ailés ou isolés dans quatre parcelles de laitue sur 8 à 80% des plants. La présence de colonie est signalée par le réseau dans des stades récolte de Trévisé.
Créances	Présence de pucerons ailés et/ou de petites colonies dans les deux parcelles de laitue sur 8 à 20% des plants.
Val de Saire	Présence de pucerons ailés ou isolés dans trois parcelles sur 4 à 40% des plants.
Surtainville	Présence de pucerons ailés sur 8 % des plants.
La Haye Pesnel	Pas de puceron dans la série en cours de récolte.
Vallée de Seine	Présence de pucerons ailés et de petites colonies dans deux parcelles de laitue sur 100% des plants. Des carabes sont présents en parcelle.
Seine-Maritime	Présence de pucerons ailés ou isolés sur 4% des plants.

Seuil indicatif de risque :

Pour les productions de frais : 10% de salades occupées par au moins un puceron aptère au printemps et à l'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/>



 Carabes



Pour en savoir plus : [https://arena-auximore.fr/wp-content/uploads/2014/10/CARABE\\_WEB2.pdf](https://arena-auximore.fr/wp-content/uploads/2014/10/CARABE_WEB2.pdf)

Evolution du risque :

Les conditions sont toujours favorables. Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer les premières colonies et l'installation de la faune auxiliaire.

**Noctuelle gamma :**Observations :

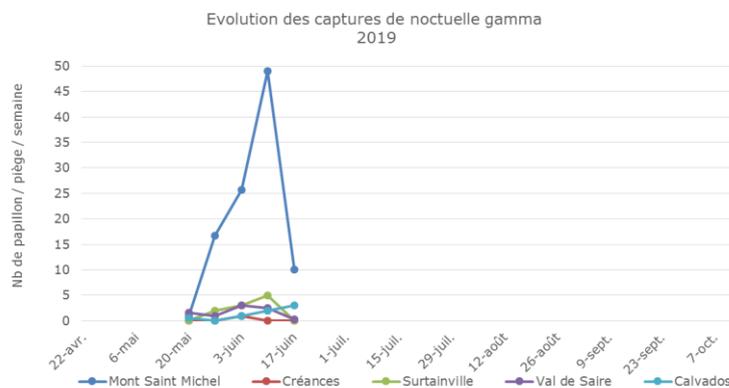
La pression augmente dans le Calvados où des pontes et de jeunes chenilles ont été notées dans une parcelle au nord de Caen sur 12% des plants. Aucune ponte et aucune chenille n'ont été observées dans les autres parcelles du réseau.

Piégeage :

Les captures sont en net recul au Mont Saint Michel. Ailleurs, elles sont toujours beaucoup plus faibles.



Ponte

Evolution du risque :

Avec des conditions climatiques très favorables, le risque augmente. Observez régulièrement vos parcelles afin de repérer les toutes jeunes chenilles.

**Mouche des semis :**Observations :

Comme la semaine dernière, des attaques de type « cœur rouge » sont observées dans une parcelle de chicorées frisées au Mont Saint Michel.

Relevé des pièges :

Nb moyen de mouche/piège/semaine	13 mai	20 mai	27 mai	3 juin	11 juin	17 juin
<b>Mont Saint Michel</b>	Mise en place	A sec	32	75	41	34

Les captures semblent en recul depuis deux semaines dans les deux parcelles du réseau.

Evolution du risque :

Observez vos parcelles, des captures sont toujours enregistrées.

**Limace :**

Les conditions humides de ces derniers temps ont été favorables à leur activité et des attaques sont observées dans certaines parcelles.

Evolution du risque :

Le temps sec annoncé devrait limiter leur activité.

**Mildiou :**

Des taches de mildiou sont notées sur des stades récolte ou proche de la récolte dans une parcelle du val de Saire sur 12% des plants et elles sont signalées par le réseau sur des stades récolte au Mont Saint Michel.

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 sec annoncé devrait limiter son développement. Restez vigilants et surveillez vos parcelles notamment si du mildiou est présent dans l'environnement, en cas de variétés sensibles et les stades proches de la récolte.

**Sclerotinia :**

Du sclérotinia a été observé ponctuellement en vallée de Seine et dans le sud Manche en AB sur 32% des laitues en récolte.

Nuisibilité :

*Sclerotinia sclerotiorum* s'attaque à plus de 400 espèces de plantes hôtes : colza, betteraves, pois, carottes, choux, salades, navets, céleri, phacélie, moutarde.

Seules les céréales permettent de casser le cycle.

Les températures chaudes et la pluie abondante (ou l'irrigation) sont favorables au développement de la maladie. Le champignon peut se développer entre 2 et 30°C, l'optimum est proche de 20°C.

Les sclérotos peuvent se conserver plus de 12 ans dans le sol.

Il peut se transmettre par les semences, les eaux de ruissellement, les outils contaminés ou les résidus de cultures insuffisamment enfouis.

**Pigeon/lapin :**

Comme pour les choux cette semaine encore, des dégâts de pigeons sont constatés dans le Calvados. Des dégâts de lapins sont constatés dans une parcelle située sur la pointe du Havre.

Evolution du risque :

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

**CAROTTE – PERSIL - CELERI :**

Suivi :

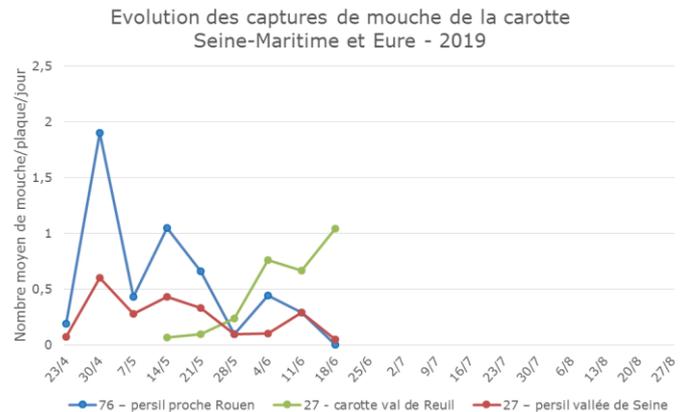
Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		1 parcelle de persil	
	Mont Saint Michel	2 parcelles céleri rave 5 parcelles de carotte	Persil : croissance feuillage
	Lingreville	1 parcelle céleri rave en AB	
Créances	3 parcelles de carotte dont 1 en AB		
50	Surtainville	1 parcelle de carotte 1 parcelle céleri rave en AB	Céleri : jeunes plants à développement foliaire
	Val de Saire	3 parcelles de carotte 1 parcelle de persil 2 parcelles céleri branche	
		Vallée de Seine Val de Reuil	1 parcelle de persil 1 parcelle carotte en AB
27		1 parcelle de persil 1 parcelle céleri rave	
76			

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

Le réseau de piégeage est en cours d'installation en fonction des semis de carotte et mises en place du persil et céleris.

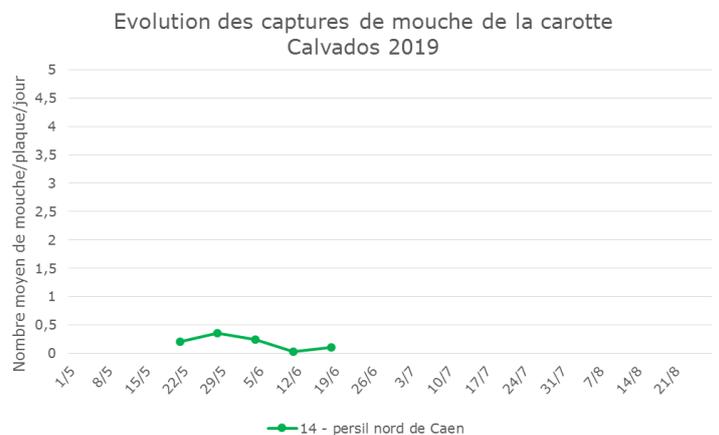
- Seine-Maritime et Eure :

Les captures sont toujours en augmentation sur la zone du val de Reuil.



- Calvados :

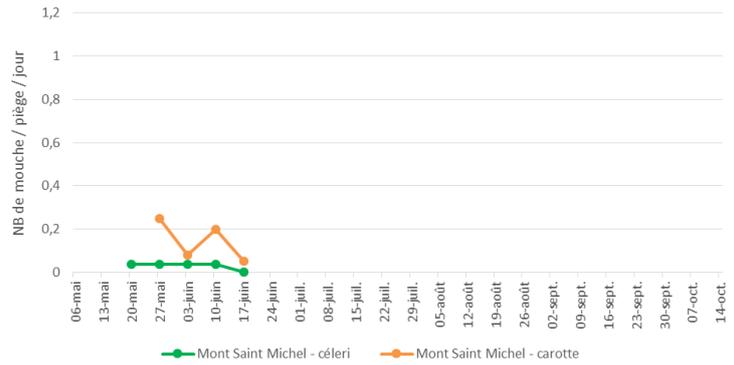
Les captures sont quasi nulles dans la parcelle de persil au nord de Caen.



• Mont Saint Michel :

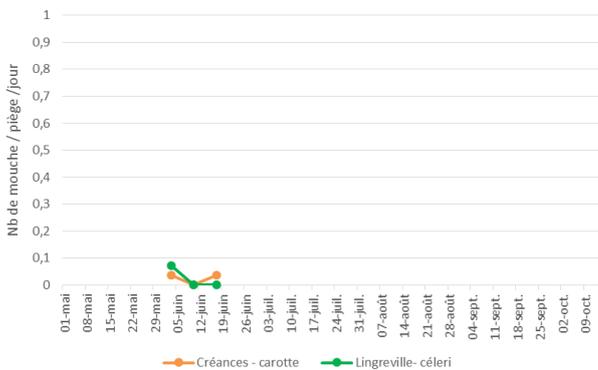
Les captures sont en recul.

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

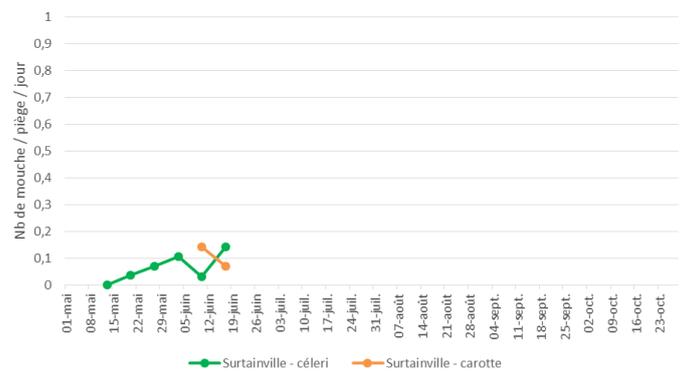


• Côte ouest du Cotentin :

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



Moyenne des piégeages mouche de la carotte  
Surtainville - 2019

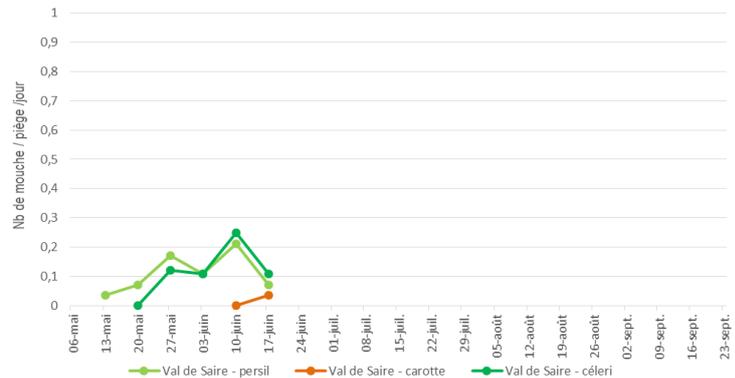


Les captures sont hétérogènes selon les secteurs.

Val de Saire :

Les captures sont en recul sur ce secteur.

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



**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 est recommandé pendant la durée du vol sur les cultures d'Apiacées sensibles.

**Evolution du risque :**

Mis à part sur le secteur du val de Reuil et dans une parcelle de céleri à Surtainville, les captures sont globalement en recul. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

**Mouche du céleri :**

Des adultes de mouche du céleri ont été piégés uniquement dans les parcelles de céleris branches du val de Saire.

Des galeries sont constatées sur le feuillage de deux cultures de céleri branche dans le val de Saire sur 32% des plants et sur céleri rave à Surtainville sur 4% des 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.

**Seuil indicatif de risque :**

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

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

**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 :**

Période à risque toujours en cours. Observez la présence de galeries sur le feuillage de vos jeunes plants.



Galeries sur jeune plant de céleri

**Puceron :**

La présence de pucerons est constatée dans certaines parcelles du réseau : carotte, céleris branche et rave et persil.

Des larves de coccinelles et des pucerons parasités sont observés dans plusieurs parcelles du réseau.



Larves de coccinelle

**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 plantules et l'activité de la faune auxiliaire dans vos parcelles. Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents.

## « 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,

cf. Note de service DGAL/ SDQSPV/2019-144 du 13/02/2019 en cliquant sur le lien suivant :

[http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/\\_liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service](http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/_liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service)

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