

# Cultures légumières

Région Normandie



## Animatrice référente

Marie-Laure BLANC  
FREDON BN  
02.31.46.95.53  
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)

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.

## L'essentiel de la semaine

- Poireau :** restez vigilants par rapport aux thrips, les conditions sont toujours favorables.
- Oignon :** les conditions climatiques ne sont pas favorables au mildiou mais favorables aux thrips.
- Chou :** les conditions sont favorables aux ravageurs : aleurodes, altises, vol des papillons. Des auxiliaires sont observés.
- Salade :** toujours des pucerons, chenilles à surveiller, les conditions sont favorables.
- Carotte - Persil - Céleri :** globalement vol en recul sauf certains secteurs. Observez les pucerons et les auxiliaires.

## SOMMAIRE :

POIREAU .....	2
OIGNON .....	4
CHOU .....	5
SALADE .....	8
CAROTTE-PERSIL-CELERİ .....	11
Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent .....	14

## Bulletin de Santé du Végétal pomme de terre.

# Pomme de terre

Normandie

BSV n°10 du 26 juin 2019

Retrouvez les informations sur la situation sanitaire des pommes de terre en Normandie.

<http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/Campagne-2019,322>

## POIREAU :

Suivi :

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

## Thrips :

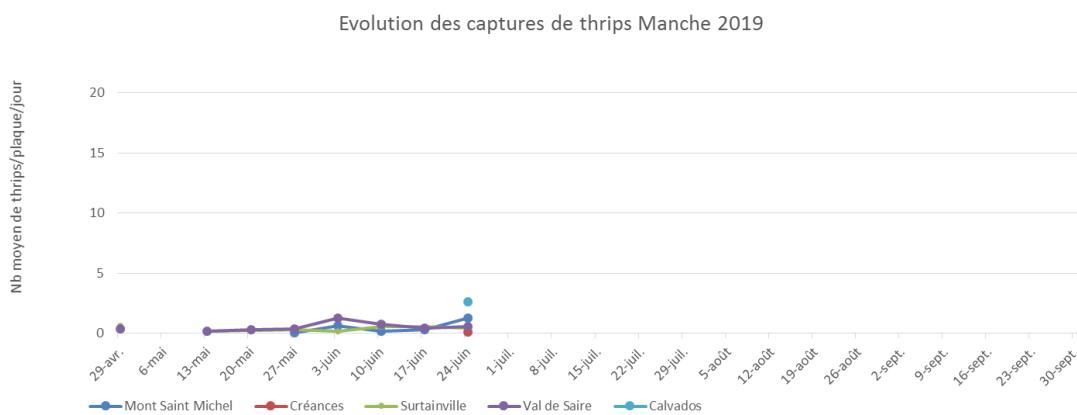
### Observations :

Dans certaines parcelles, comme la semaine dernière, 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 100% des plantules.	↗
- Mont Saint Michel	/	
- Créances	Des thrips (1 thrip par poireau) sont observés dans cinq parcelles sur 4 à 28% des plants.	
- Val de Saire	Aucun thrip n'a été observé dans les parcelles du réseau.	
- Surtainville	Aucun thrip n'a été observé dans les parcelles du réseau.	On ne peut pas conclure du fait de la présence d'eau dans les cornets.

### Relevé des pièges :

Il est observé une augmentation légère des captures au Mont Saint Michel.



**Evolution du risque : le risque augmente**, avec l'augmentation des températures, les conditions sont très propices au développement des thrips.

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

	Mouche des semis <i>Delia platura</i>					Mouche de l'oignon <i>Delia antiqua</i>					Tendance globale
	Sem 22	Sem 23	Sem 24	Sem 25	Sem 26	Sem 22	Sem 23	Sem 24	Sem 25	Sem 26	
Nb moyen de mâle/piège/semaine	22	23	24	25	26	22	23	24	25	26	
Créances	2,5	16	53	28	9,83	1	6	2,3	3	1,3	↗
Surtainville	10	3,75	9,75	5,5	0	3,25	0,5	1	0,75	0	↘
Val de Saire	8	4,5	3	3	1,3	3	0,5	0,5	0,5	0,3	↘

### 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 toujours en cours sur certains secteurs mais les captures diminuent. Le risque diminue.

## Teigne :

### Observations :

Aucune chenille n'a été observée.

### Relevé des pièges :

- vallée de Seine
  - sud Manche
  - Créances
- } aucune capture

### 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 notée essentiellement sur les vieilles feuilles dans cinq parcelles du secteur de Créances.

**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 bulbillés	Pour les semis : 5 à 9 feuilles. Pour les bulbillés : début bulbaison.
50	Mont St Michel	2 parcelles semis 1 parcelle bulbillés	

### 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.
- Thérapie : utilisez la thérapie pour les bulbillés (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.
- Parcellaire : 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 actuel et les températures estivales, la pression diminue. A surveiller néanmoins en cas de fortes rosées et d'humidité persistante suite aux fortes pluies du début de semaine.

## Thrips :

#### Observations :

Des thrips sont présents dans plusieurs parcelles du réseau quel que soit le secteur.

#### 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.

En conditions non irriguées, les oignons peuvent être un réservoir à thrips qui peuvent en cas de conditions favorables et en fin de cultures des oignons investir les cultures adjacentes de salades et de poireaux.

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
<b>14</b>		<i>4 parcelles cabus 1 parcelle Milan</i>	
	Surtainville	<i>1 parcelle chou-fleur</i>	
<b>50</b>	Val de Saire	<i>2 parcelles cabus 2 parcelles Milan 3 parcelles navet</i>	<i>De jeunes plants à début pommaison</i>
<b>27</b>	Vallée de Seine	<i>1 parcelle Milan</i>	
<b>76</b>		<i>1 parcelle Milan</i>	

### 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	Semaine 26
<b>Surtainville_chou</b>	0	1,5	0,5	1	0	0	1	0
<b>Val de Saire_navet</b>	-	1,25	0,8	1,5	0,6	1	0	0
<b>Val de Saire_chou</b>	-	0	1,5	2,5	1,5	2	0	0,3

### 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 très faibles à nulles. 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 :

Des populations d'altises sont constatées dans toutes les parcelles du Calvados, de l'Eure et de la Seine-Maritime, sur 12 à 100% des plants.



Altises sur chou

### 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.

### 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 toujours **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 verts ont été observés :

- dans les cinq parcelles du Calvados sur 50 à 80% des plants,
- dans une parcelle en Seine-Maritime sur 24% des plants

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



Pucerons parasités



Larve de coccinelle

### Evolution du risque :

La pression est moyenne 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 12 à 100% des plants.

### Evolution du risque :

Les populations sont en augmentation 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 :

Des papillons de piérides du chou et de piérides de la rave sont observés au-dessus des parcelles de choux. Des papillons de teigne des crucifères sont observés sur les pièges chromatiques pour la mouche de la carotte.

Les premiers œufs de piéride de la rave ont été observés dans une parcelle du Calvados sur 16% des plants de choux cabus.

Zoom sur les chenilles et papillons sur choux :



Œufs piéride rave



Chenille piéride rave



Papillon de piéride (Sileban)



Ponte piéride chou (Sileban)



Jeunes chenilles piérides chou



Papillon de teigne



Chenille de teigne

**Evolution du risque :**

Les conditions climatiques actuelles **sont très favorables**. Observez le cœur des choux sur les jeunes plants et sur les séries en début de pommaison 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>		<i>5 parcelles</i>	
	Mont St Michel	<i>6 parcelles dont 2 frisées</i>	
	Créances	<i>1 parcelle</i>	
<b>50</b>	Surtainville	<i>1 parcelle</i>	<i>De jeunes plants à proche récolte</i>
	Val de Saire	<i>3 parcelles</i>	
	La Haye Pesnel	<i>1 parcelle AB</i>	
<b>27</b>	Vallée de Seine	<i>2 parcelles</i>	
<b>76</b>		<i>1 parcelle</i>	

## Thrips :

Des thrips ont été notés dans les cinq parcelles du Calvados sur 20 à 100% des plants de certaines séries.



Piqûres de thrips sur laitue

## Evolution du risque :

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

## Puceron :

Secteur	Observations
Calvados	Présence de pucerons ailés ou isolés dans toutes les parcelles sur 20 à 80% des plants.
Mont Saint Michel	Pas d'observation, averses lors de la tournée
Créances	Présence de pucerons ailés et/ou de petites colonies dans une parcelle de laitue sur 100% des plants.
Val de Saire	Aucun puceron n'a été observé.
Surtainville	Aucun puceron n'a été observé.
La Haye Pesnel	Pas de puceron dans la série en cours de récolte mais présence de pucerons parasités. 
Vallée de Seine	Présence de pucerons ailés sur 16 à 40% des plants. La présence de coccinelles est signalée dans les parcelles. 
Seine-Maritime	Présence de pucerons ailés ou isolés sur 20% des plants.



Larves de coccinelle à gauche jeune à droite plus âgée

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

**Noctuelle gamma :**Observations :

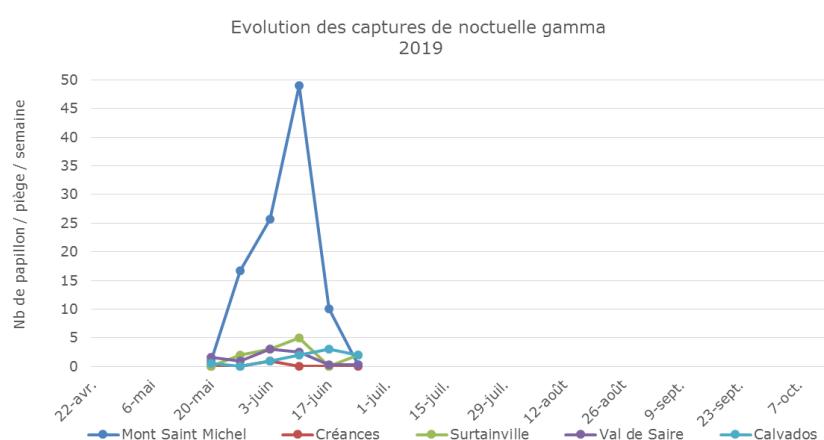
Des pontes ont été observées dans le Calvados dans une parcelle sur 4% des plants.



Ponte

Piégeage :

Les captures sont faibles quel que soit le secteur.

Evolution du risque :

Les conditions climatiques actuelles sont favorables. Observez régulièrement vos parcelles afin de repérer les toutes jeunes chenilles.

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

## Mouche des semis :

### Observations :

Comme depuis deux semaines, des attaques de type « cœur rouge » sont observées dans les deux parcelles de chicorées frisées suivies 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	24 juin
<b>Mont Saint Michel</b>	Mise en place	A sec	32	75	41	34	28

Les captures semblent en recul depuis trois 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. Présence notée sur 100% des laitues en récolte dans le sud Manche en AB.

### 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 24% des plants et elles sont signalées par le réseau sur des stades récolte au Mont Saint Michel et dans le Calvados.

### 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 sclerotinia a été observé ponctuellement en vallée de Seine et dans le sud Manche en AB sur 36% 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 sclérotes 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.

### Evolution du risque :

En cas de conditions humides et de sols chauds, 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
14		1 parcelle de persil 2 parcelles de céleri rave	
50	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	Céleri : jeunes plants à développement foliaire
	Surtainville	1 parcelle de carotte 1 parcelle céleri rave en AB 3 parcelles de carotte	
27	Val de Saire	1 parcelle de persil 2 parcelles céleri branche	Carotte : de levée à grossissement
	Vallée de Seine	1 parcelle de persil	
76	Val de Reuil	1 parcelle carotte en AB	
		1 parcelle de persil 1 parcelle céleri rave	

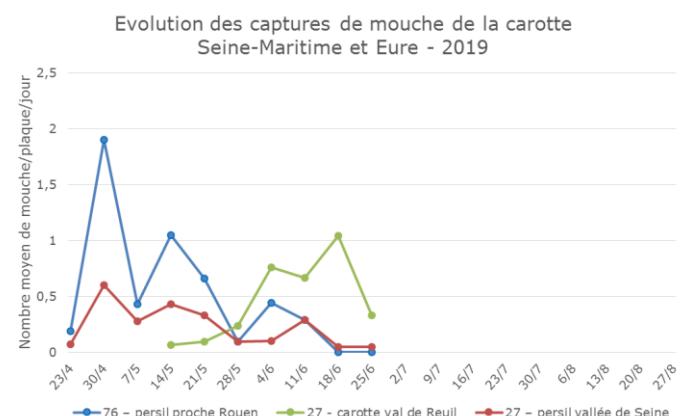
### Mouche de la carotte :

#### 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.

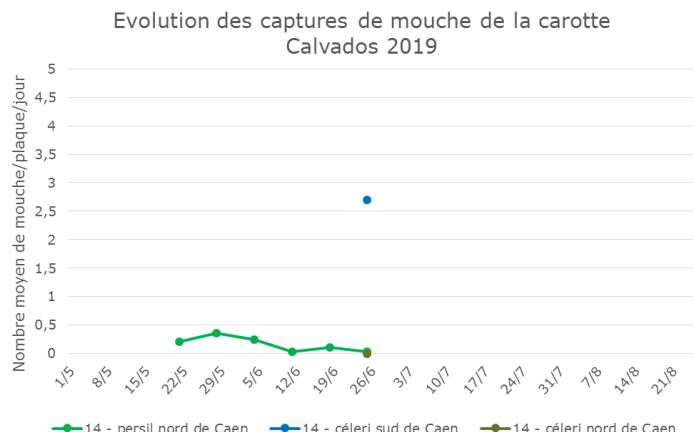
- Seine-Maritime et Eure :

Les captures sont en recul sur la zone du val de Reuil et quasi nulles dans les autres secteurs.



- Calvados :

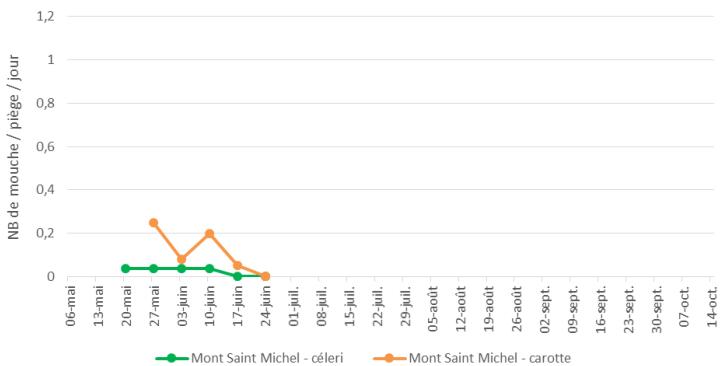
Les captures sont quasi nulles dans la parcelle de persil au nord de Caen. Des captures sont enregistrées dans une parcelle de céleri au sud de Caen, évolution à suivre avec les prochains relevés.



- Mont Saint Michel :

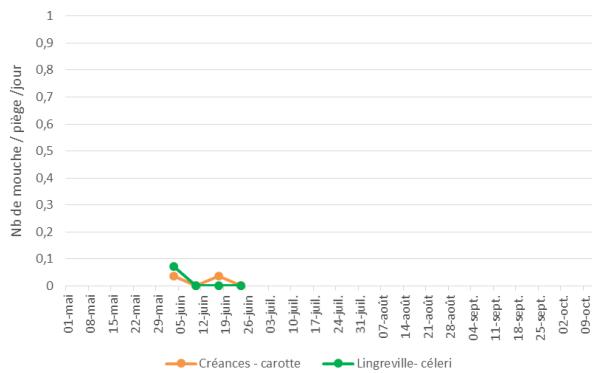
Les captures sont nulles.

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



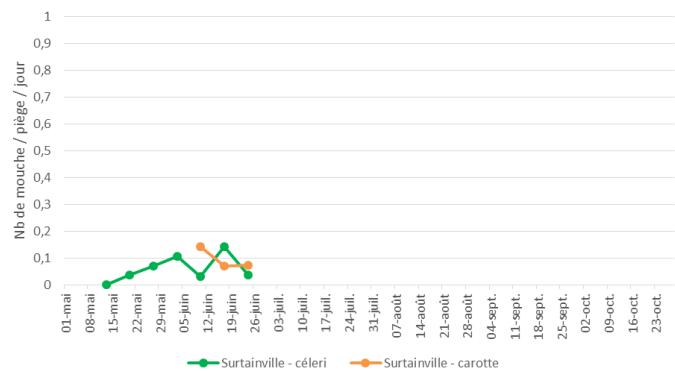
- Côte ouest du Cotentin :

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



Les captures sont faibles.

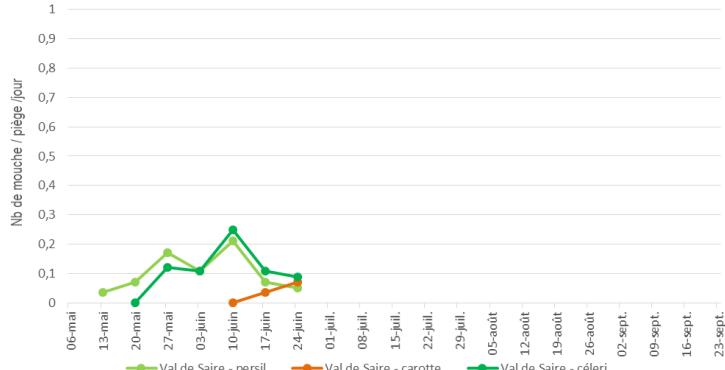
Moyenne des piégeages mouche de la carotte  
Surtainville - 2019



Val de Saire :

Les captures sont en recul sur céleris et persil. Quelques captures sont enregistrées en parcelles de carotte.

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 :

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 à Surtainville.

Des galeries sont constatées sur le feuillage d'une culture de céleri branche dans le val de Saire sur 40% des plants et sur céleri rave à Lingreville sur 5% 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.



Galerie sur jeune plant de céleri

## Puceron :

Peu de pucerons ont été constatés dans les parcelles du réseau.

Des adultes et larves de coccinelle sont observés dans les céleris au nord de Caen.

### 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.

## Septoriose :

Cette maladie est observée dans une parcelle du Mont Saint Michel où les feuilles âgées de plusieurs plants sont atteintes.

### Prophylaxie :

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



Taches de septoriose

### Evolution du risque :

L'eau étant indispensable à la germination des spores, les conditions climatiques actuelles sont défavorables au développement de cette maladie. A surveiller en cas de très fortes rosées.

## « 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/>

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


**La liste biocontrôle toujours à jour**

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