



### Animateur référent

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

### Animateur suppléant

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

Le réseau de piégeage et d'observation poursuit sa mise en place sur l'ensemble des secteurs.

Suite aux précipitations plus ou moins importantes selon les secteurs pendant ces derniers jours certaines parcelles sont très humides. Ces zones sont propices au développement de maladies. Le temps reste perturbé avec le retour d'un temps sec annoncé en fin de semaine.

### L'essentiel de la semaine

Poireau : 1<sup>ère</sup> capture de teigne en AB.

Salade : attention aux limaces.

Chou : progression des pucerons cendrés dans le val de Saire.

Carotte - persil - céleri : des captures de mouche de la carotte sur tous les secteurs.

## SOMMAIRE :

POIREAU .....	2
OIGNON .....	3
SALADE .....	4
CHOU .....	7
CAROTTE – CELERI - PERSIL .....	9

## Infloweb : une mine d'informations et de conseils sur plus de 40 adventices majeures



Après avoir sélectionné l'adventice qui vous intéresse, vous accédez à des informations utiles sur sa description botanique (avec illustrations), sa biologie, son affinité vis-à-vis des milieux et des cultures, les facteurs favorables à son extension, et sa nuisibilité dans les grandes cultures, y compris les espèces porte-graines. Les différents moyens de lutte disponibles sont aussi passés en revue : méthodes préventives et agronomiques, et le désherbage mécanique. Des recommandations de lutte spécifiques en agriculture biologique sont également fournies.

<http://www.infloweb.fr/>

**POIREAU :**

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>Mont Saint Michel</b>	4 parcelles plantées	De 3-4 feuilles en pépinière à 4-5 feuilles en parcelle plantée.
<b>Lingreville</b>	1 parcelle en AB	
<b>Créances</b>	3 pépinières dont 1 en AB et 1 parcelle plantée	
<b>Surtainville</b>	2 pépinières dont 1 en AB	
<b>Val de Saire</b>	5 parcelles plantées	

**Thrips :**Observations :

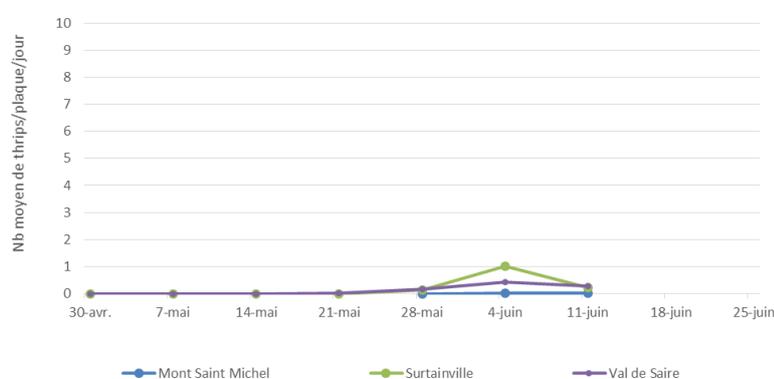
Suite aux fréquentes averses, peu de thrips ont été observés dans les fûts.

Relevé des pièges :

Quel que soit le secteur, les captures sont en recul.

Les pièges sont progressivement installés, au fur et à mesure de la mise en place des parcelles. Le suivi des vols de thrips est réalisé à l'aide de pièges chromatiques bleus.

Evolution des captures de thrips Manche 2018



Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 11 juin.

## Date théorique des émergences d'adulte

<b>Mont Saint Michel</b>	Emergence d'une nouvelle génération d'adulte en cours
<b>Créances</b>	Emergence d'une nouvelle génération d'adulte cette fin de semaine
<b>Surtainville</b>	Pas d'émergence cette semaine
<b>Val de Saire</b>	Pas d'émergence cette semaine

Prophylaxie :

- L'irrigation (bassinage) constitue une mesure d'atténuation des populations
- La rotation des cultures

Evolution du risque : les averses fréquentes enregistrées depuis la semaine dernière ne sont pas favorables au développement des populations de thrips. En parcelles plantées, en l'absence de feuillage commercial, de capture de thrips significatives et de thrips sur les plants, le risque est nul.

En pépinière, l'évolution est à suivre dans chaque parcelle en cas de retour à un temps sec. Observez vos parcelles.

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

### Observations :

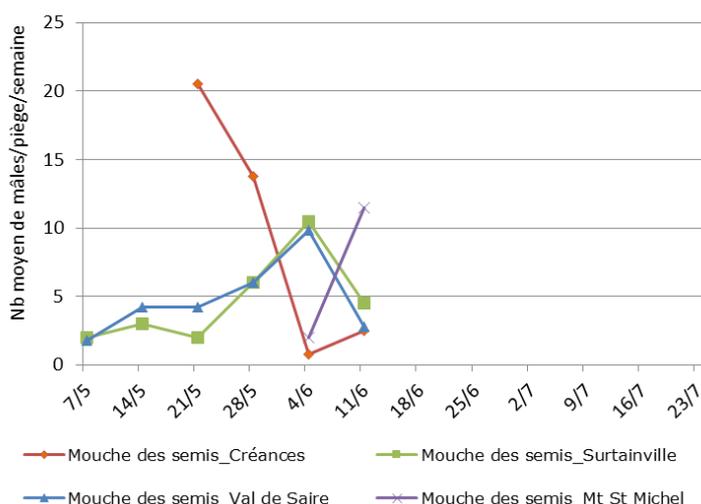
Il n'a pas été observé de nouveaux dégâts dans la parcelle de pépinière atteinte sur la zone de Créances.



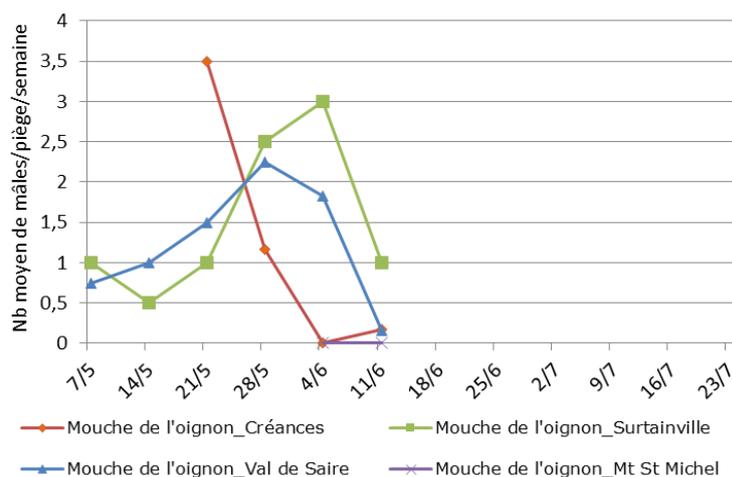
Attaque de mouches sur plantules de poireau.

### Relevé des pièges :

Evolution des captures des mouches des semis 2018



Evolution des captures des mouches de l'oignon 2018



Une augmentation des captures de mouche des semis est observée sur la zone du Mont Saint Michel et sur le secteur de Créances.

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.

### 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 bâchage des semis et des jeunes plantations.

**Evolution du risque :** des vols de ces deux mouches sont toujours en cours selon les secteurs. Le risque est toujours présent notamment dans les pépinières.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :

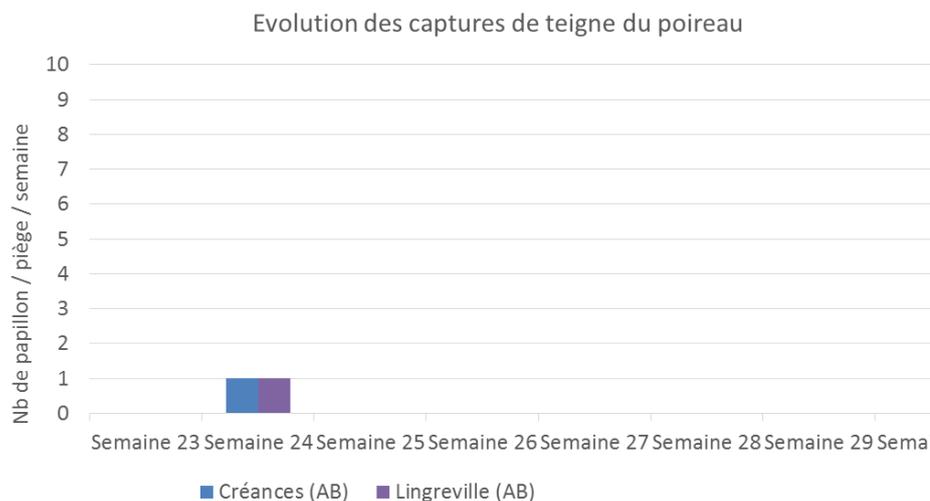
AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, Lycée de Coutances, SILEBAN et les producteurs

**Teigne :**Observations :

Aucune chenille n'a été observée.

Relevé des pièges :

Les premiers papillons ont été piégés dans les parcelles du réseau.



Adulte de teigne du poireau



Chenille

Nuisibilité :

Au début la jeune larve mine les feuilles puis elle pénètre au cœur de la plante. La larve lacère les feuilles. Les symptômes ne sont observés que lorsque les feuilles atteintes poussent.

Ces attaques ralentissent la croissance des plantes atteintes et favorisent les pourritures.

Evolution du risque :

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

**Rouille :**

Cette maladie est présente dans une pépinière de la zone de Créances sur 12% des plants.

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque :

Evolution à surveiller dans les parcelles de pépinières en fonction de la sensibilité variétale.

**OIGNON :**Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	2 parcelles de semis	3 à 4 feuilles

**Mildiou :**

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

Les cultures d'oignon sont sensibles au mildiou causé par le champignon *Peronospora destructor* à partir du stade 2 feuilles.

Prophylaxie :

-voir dans les BSV précédents

Evolution du risque : Avec le temps couvert de ces derniers jours, les conditions climatiques sont favorables. Observez régulièrement vos parcelles.

**Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :**

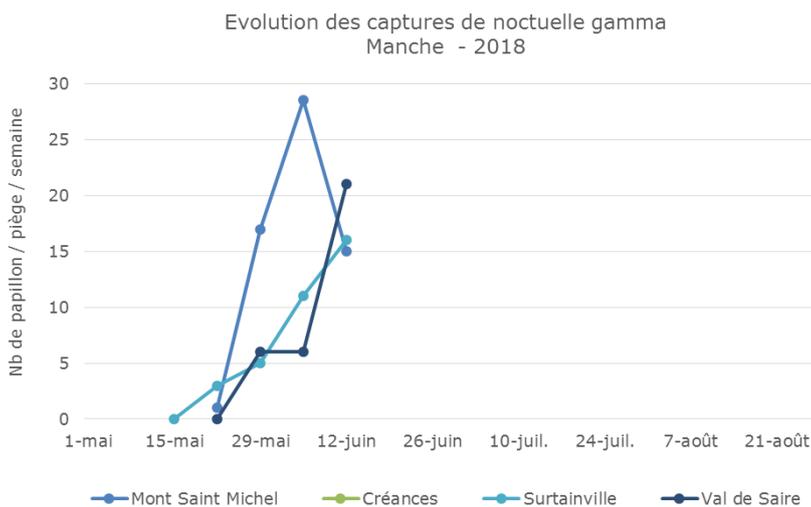
AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, Lycée de Coutances, SILEBAN et les producteurs

**SALADE :**Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Type	Stade
<b>Mont Saint Michel</b>	5 parcelles	Laitue	8 feuilles à début pommaison 10 à 15 feuilles
<b>Créances</b>	2 parcelles dont 1 en AB	Frisée	
<b>Surtainville</b>	1 parcelle	Batavia	Série semaine 10
<b>Val de Saire</b>	4 parcelles	Batavia	Série semaine 12 à 20

**Noctuelle gamma :**Observations :

- Mont Saint Michel : la présence de chenilles et de pontes est relevée sur moins de 2% des laitues observées.
- Créances : présence stable de chenilles dans la parcelle en AB sur 44% des plants.

Piégeage :

Les captures sont en forte progression dans le nord Cotentin.

Evolution du risque :

Au vu de la quantité de chenilles toujours présentes en parcelles, le risque est toujours important sur le secteur de Créances en AB. Pour les autres secteurs, il convient d'observer régulièrement vos parcelles afin de détecter les toutes jeunes chenilles.

**Puceron :**

Comme la semaine dernière, quelques pucerons ailés sont toujours observés dans certaines parcelles du réseau.

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.

Evolution du risque :

La pression reste faible. Surveillez vos parcelles ainsi que la présence de la faune auxiliaire.

**Limace :**

Des captures sont toujours enregistrées dans les pièges situés dans le nord Cotentin. La présence de dégâts sur les vieilles feuilles est constatée dans une parcelle du Mont Saint Michel sur 25% des plants et à Surtainville sur 4% des plants.

Evolution du risque :

Les conditions humides actuelles, sont favorables aux limaces, le risque est important. Surveillez vos jeunes plants.

**Mouche des semis :**Observations :

Des symptômes de « cœur rouge » ont été observés dans deux parcelles sur 4 à 16% des plants.

Relevé des pièges :

Nb moyen de mouche/piège/semaine	14 mai	22 mai	28 mai	4 juin	11 juin
<b>Mont Saint Michel</b>	Mise en place	9,5	Terre dans les pièges	29	16

Les captures enregistrées cette semaine sont en recul dans les parcelles de frisées.

Evolution du risque :

Observez vos parcelles, des traces d'attaques ont été observées et des captures sont toujours enregistrées.

**Mildiou :**

Du mildiou est présent dans plusieurs parcelles du réseau :

- au Mont Saint Michel dans trois parcelles sur 1 à 20% des plants.
- dans le val de Saire dans une parcelle sur 4% 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 :

Avec les conditions humides actuelles, le risque reste moyen à fort en mildiou. Surveillez vos parcelles notamment en cas de variétés sensibles.

Tache de mildiou sur laitue

**Anthracnose :**

Cette maladie est présente dans une parcelle de Tréville du Val de Saire sur 24% des plants contre 4% la semaine dernière.

Evolution du risque :

Ce champignon se développe en conditions humides, les conditions actuelles sont toujours favorables. Observez vos parcelles.

**Pigeon :**

Des dégâts de pigeon sont toujours notés dans certaines parcelles de Créances et du Mont Saint Michel.

Evolution du risque :

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

## CHOU :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Surtainville	1 parcelle de chou cabus	Plantation semaine 18.
Val de Saire	1 parcelle de chou de Milan 3 parcelles de chou cabus	Plantations semaines 14 à 19

### Altise :

Il n'a pas été observé d'altise dans les parcelles du réseau.

#### Prophylaxie :

- Un travail du sol superficiel et régulier perturbe le développement des altises.
- La pose d'un voile dès le début d'activité de l'altise permet de réduire le niveau d'attaque.

#### Evolution du risque :

La pression est nulle à faible, les averses ne sont pas favorables à l'infestation des parcelles. Dès l'arrêt des pluies, observez vos parcelles de jeunes plants de chou (de la plantation à 10 feuilles) afin de repérer les premières altises.

### Puceron cendré :

La présence de pucerons cendrés est en augmentation dans les parcelles du val de Saire. Leur présence est constatée dans les quatre parcelles sur 20 à 100% des plants.

#### Evolution du risque :

Les températures actuelles sont favorables au développement des populations de pucerons. Surveillez vos parcelles notamment celles en début de pomaison et observez l'installation de la faune auxiliaire.

 Des pucerons parasités sont présents dans les quatre parcelles sur 8 à 24% des plants.

### Mouche du chou :

Les captures sont stables dans le val de Saire.

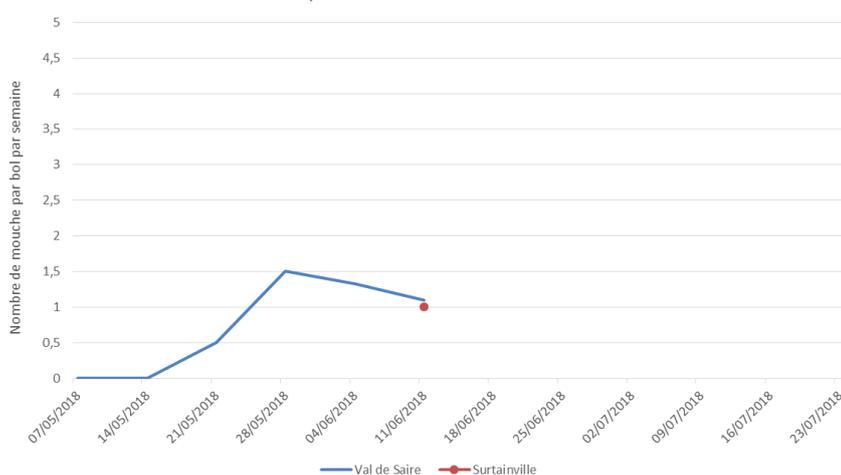
#### Prophylaxie :

- La pose d'un voile 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 :

Le vol est toujours en cours.

Evolution des captures de mouche du chou Manche - 2018



### Chenilles phytophages :

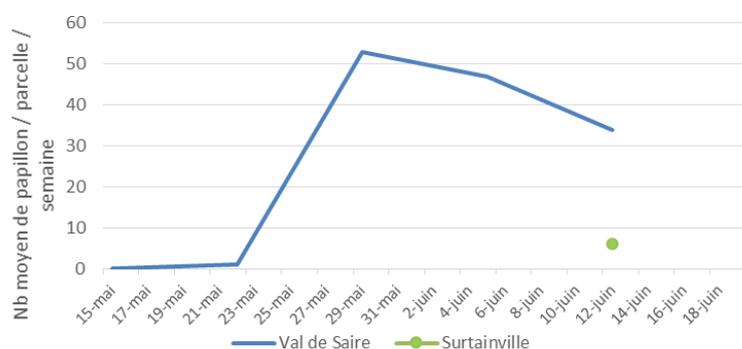
#### Observations :

Comme la semaine dernière, des chenilles de piérides du chou sont observées dans une parcelle du val de Saire sur 8% des plants.

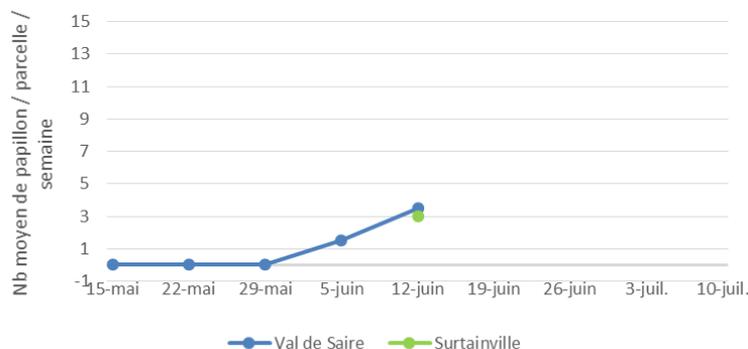
**Relevé des pièges :**

Des captures de teigne des crucifères et de noctuelle du chou sont enregistrées dans le nord Cotentin.

Evolution des captures de teigne des crucifères  
*Plutella xylostella* - Manche 2018



Evolution des captures de noctuelle du chou  
*Mamestra brassicae* - Manche 2018

**Evolution du risque :**

Suite aux fortes captures de teigne des crucifères, le risque de ponte puis de chenille est important. Observez le cœur des choux sur les jeunes plants et sur les séries en début de pommaison.

**Alternaria :**

Cette maladie est plutôt stable.

**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 :**

Cette maladie se développe en conditions humides et douces, à surveiller en cas d'averses.

**Rouille blanche :**

Cette maladie est notée dans une parcelle sur 64% des plants.

**Prophylaxie :**

- Pratiquer des rotations longues.
- Eliminer les crucifères adventices.

**Evolution du risque :**

Cette maladie se développe en conditions humides, à surveiller en cas d'averses.

**Pigeon :**

Des dégâts de pigeon sont observés dans deux parcelles sur 8 à 28% des plants de choux.

**Evolution du risque :**

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

## CAROTTE – CELERI - PERSIL :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>Mont Saint Michel</b>	3 parcelles de céleri-rave	Jeunes plants
	3 parcelles de carotte	Cotylédons à crayon
<b>Créances</b>	2 parcelles de carotte	De 1 à 3 feuilles
<b>Lingreville</b>	1 parcelle de céleri en AB	Jeunes plants
<b>Surtainville</b>	1 parcelle de carotte	Semis et plantation semaine 10
	1 parcelle de céleri	
<b>Val de Saire</b>	1 parcelle de persil	Mise en place semaine 11
	1 parcelle céleri branche	Plantation semaine 19
	2 parcelles de carotte	Semis semaines 13 et 22

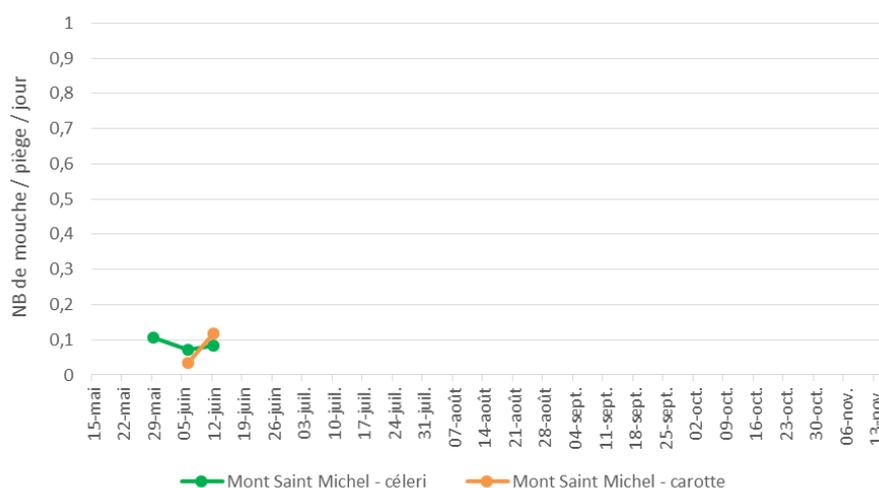
### Mouche de la carotte :

Relevé des pièges :

Mont Saint Michel :

Les captures enregistrées sont en augmentation dans les parcelles de carotte.

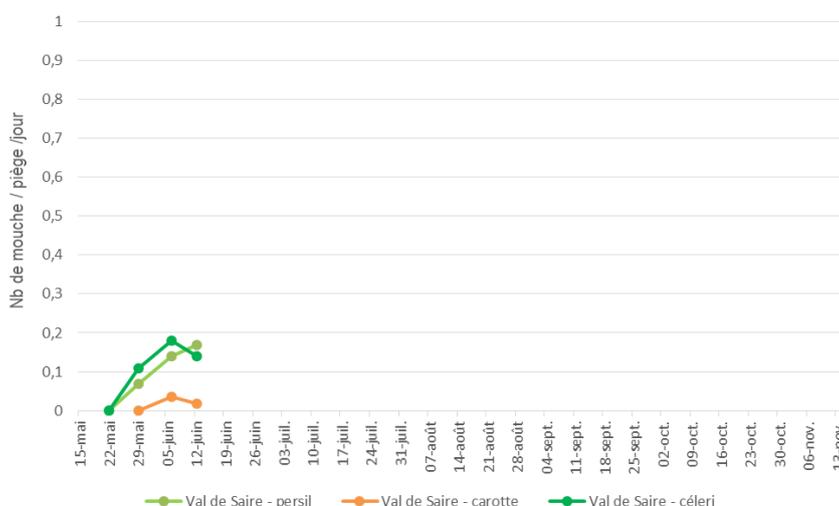
Evolution des captures de mouche de la carotte  
Mont Saint Michel - 2018



Val de Saire :

Les captures sont en recul

Evolution des captures de mouche de la carotte  
Val de Saire - 2018

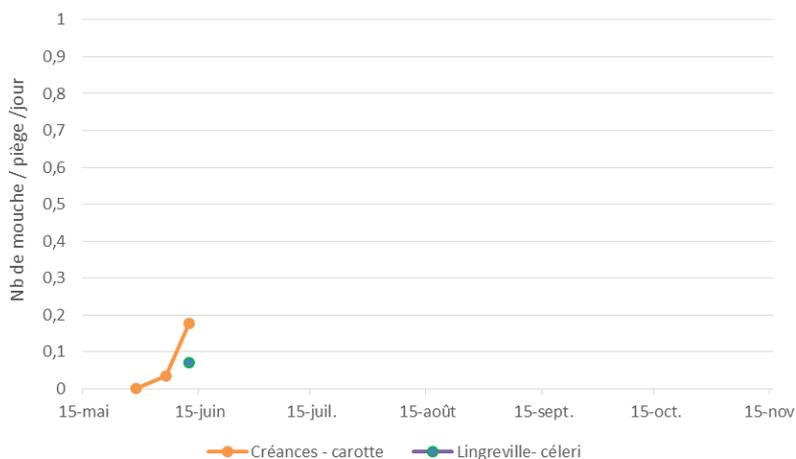


Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :

AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, Lycée de Coutances, SILEBAN et les producteurs

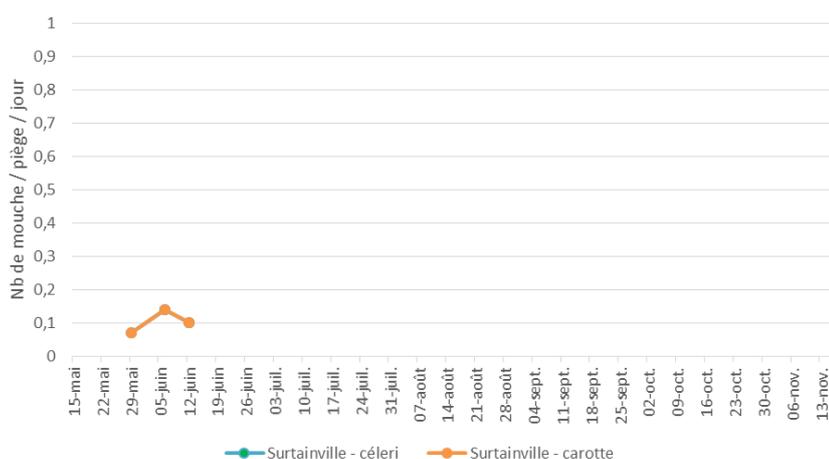
Créances : les captures sont en augmentation dans les parcelles de carotte.

Evolution des captures de mouche de la carotte  
Lingreville Créances - 2018



Surtainville :  
Les captures sont identiques en carottes et céleris.

Evolution des captures de mouche de la carotte  
Surtainville - 2018



**Prophylaxie** : la pose et le maintien d'un voile anti-insecte sont recommandés pendant la durée du vol sur les cultures sensibles d'Apiacées (Ombellifères).

#### Evolution du risque :

Le premier vol se poursuit car des captures sont enregistrées sur les différents secteurs. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

#### Puceron :

Selon les parcelles la présence de pucerons est variable.

Au Mont saint Michel, des pucerons sont présents dans une parcelle de céleri sur 80% des plants. Des pucerons sont présents en parcelle de carotte sur 4 à 8% des plantules.

Dans le val de Saire, des pucerons sont notés dans une parcelle de céleri branche sur 16% des plants contre 4% la semaine dernière.



Des coccinelles adultes, larves et pupes ainsi que des pucerons parasités sont présents dans de nombreuses parcelles.

#### 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 jeunes plantules et l'activité de la faune auxiliaire dans vos parcelles.

**Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :**

AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, Lycée de Coutances, SILEBAN et les producteurs