



Cette semaine s'annonce de nouveau estivale avec une dégradation orageuse en milieu de semaine et de possibles brumes matinales.

L'essentiel de  
la semaine

**Poireau - oignon** : présence de thrips dans de nombreuses parcelles.

**Salade** : toujours des pontes et des chenilles de noctuelle au Mont Saint Michel et Créances, le risque reste important.

**Chou** : des chenilles sont signalées au Mont Saint Michel.

**Carotte - persil - céleri** : peu de captures de mouche de la carotte.

## SOMMAIRE :

POIREAU .....	2
OIGNON .....	4
SALADE .....	4
CHOU .....	6
CAROTTE - CELERI - PERSIL .....	9

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



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

**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.



## POIREAU :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	5 parcelles	De 4-5 feuilles en jeunes plantations à 8-9 feuilles en parcelles plantées.
La Haye Pesnel	1 parcelle en AB	
Lingreville	2 parcelles en AB dont 1 uniquement piégeage teigne	
Coutances	1 parcelle en AB piégeage teigne	
Créances	6 parcelles dont 1 en AB	
Surtainville	1 pépinière en AB et 1 parcelle	
Val de Saire	5 parcelles	

### Thrips :

#### Observations :

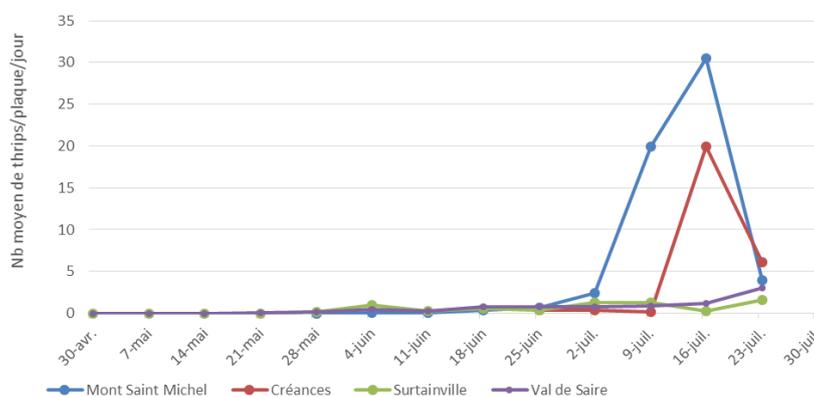
Comme depuis plusieurs semaines, les conditions climatiques sont toujours très favorables aux thrips.

- Mont Saint Michel : des adultes et des larves sont observés dans les cinq parcelles sur 8 à 52% des plants.
- Créances : des adultes et des larves de thrips ont été notés dans toutes les parcelles du réseau sur 16 à 96% des plants.
- Surtainville : des thrips ont été observés dans une parcelle sur 10% des plants.
- Val de Saire : des thrips sont présents dans une parcelle sur 8% des plants.

#### Relevé des pièges :

Les captures sont en net recul sur les zones du Mont Saint Michel et de Créances. Sur les autres secteurs, les captures sont en légère progression.

Evolution des captures de thrips Manche 2018



Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 24 juillet.

	Date théorique des émergences d'adulte
<b>Mont Saint Michel</b>	Pas d'émergence cette semaine
<b>Créances</b>	Emergence en cours
<b>Surtainville</b>	Emergence en cours
<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
- Le choix variétal

Evolution du risque : au vu des conditions climatiques actuelles et à venir, celles-ci **sont toujours favorables** à l'augmentation 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.

L'observation de vos parcelles est indispensable.

**Teigne :**Observations :

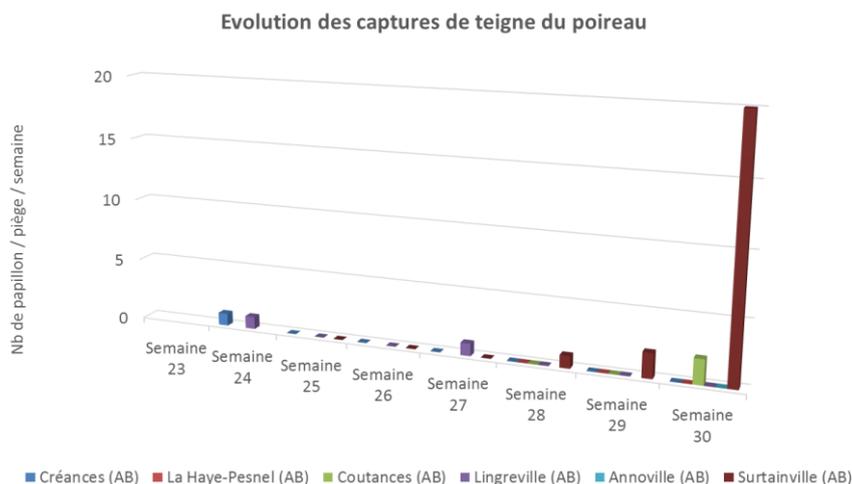
Aucune chenille n'a été observée dans les parcelles du réseau.

Relevé des pièges :

Forte augmentation des captures de papillons mâles sur le secteur de Surtainville et premières captures sur le secteur de Coutances.

Evolution du risque :

Le risque débute dès la présence de chenilles. Au vu des captures enregistrées, le risque de présence de chenille augmente. Observez attentivement vos parcelles.

**Criocère :**

Suite à la présence la semaine dernière d'adulte, cette semaine se sont des adultes, des pontes et de toutes jeunes larves qui sont observés dans une parcelle conduite en AB sur 4 à 8% des plants.

Description / Nuisibilité :

Les adultes reconnaissables à leur couleur rouge sortent d'hivernation dès avril-mai. Ils se nourrissent quelque temps puis ils s'accouplent et les femelles commencent à pondre à la fin du mois de juin ; leurs œufs sont déposés à la face inférieure des feuilles.

Les larves consomment les feuilles, y pratiquant des échancrures et des perforations sur les feuilles, souvent parallèlement aux nervures.



Larves de criocère

Evolution du risque : la météo est favorable au développement de ce ravageur. En parcelle AB, surveillez la présence des adultes et l'émergence des larves.

**Rouille :**

La présence de cette maladie est stable dans les parcelles citées dans le BSV précédent.

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque : le temps sec actuel n'est pas favorable à l'extension de cette maladie.

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

**Alternaria :**

Cette maladie a été observée au Mont Saint Michel dans deux parcelles de poireaux d'été touchant 4% des plants. Les taches sont situées sur les feuilles les plus âgées.

Evolution du risque : pour se développer ce champignon a besoin de conditions humides et chaudes.

La météo sèche actuelle est peu favorable à ce champignon. Toutefois, les humidités persistantes du matin peuvent favoriser ce champignon. Le risque est moyen à surveiller en fonction de la sensibilité variétale et du créneau de production.

**OIGNON :**

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	1 parcelle de bulbilles	Tombaison
	2 parcelles de semis	Début bulbaison

**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.

Modélisation Miloni INOKI au 23 juillet sur semis ou plantation réalisés début 2018.

STATION	DATES DES DERNIERES CONTAMINATIONS	GENERATION EN COURS	DATES SORTIES DE TACHES ESTIMEES PAR LE MODELE
MONT SAINT MICHEL	Aucune contamination en cours		

Les prévisions fournies ici sont sous réserve de l'évolution des données météo et ne prennent pas en compte l'irrigation.

Seuil indicatif de risque :

1<sup>ère</sup> génération : aucun risque.

2<sup>ème</sup> génération : le risque mildiou débute pour les bulbilles et les oignons de semis précoces.

3<sup>ème</sup> génération : le risque mildiou débute pour les oignons de semis.

Le risque est immédiat lorsque du mildiou sporulant est observé dans le secteur, quelle que soit la génération.

**Prophylaxie :**

Voir dans les BSV précédents

Evolution du risque : le temps sec limite cette maladie. Observez attentivement vos parcelles notamment en cas de forte rosée.

**Thrips :**

Des populations de thrips sont présentes dans toutes les parcelles suivies.

**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 :

Restez vigilant, **les conditions climatiques sont toujours favorables** à l'augmentation des populations.

**SALADE :**

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Type	Stade
Mont Saint Michel	4 parcelles	Laitue	
	2 parcelles	Frisée	8 feuilles à récolte
La Haye Pesnel	1 parcelle en AB	Laitue	
Créances	2 parcelles dont 1 en AB	Laitue	
Surtainville	1 parcelle	Batavia	Série semaine 20
Val de Saire	4 parcelles	Batavia - laitue	Série semaine 20 à 25

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

**Noctuelle gamma :**Observations :

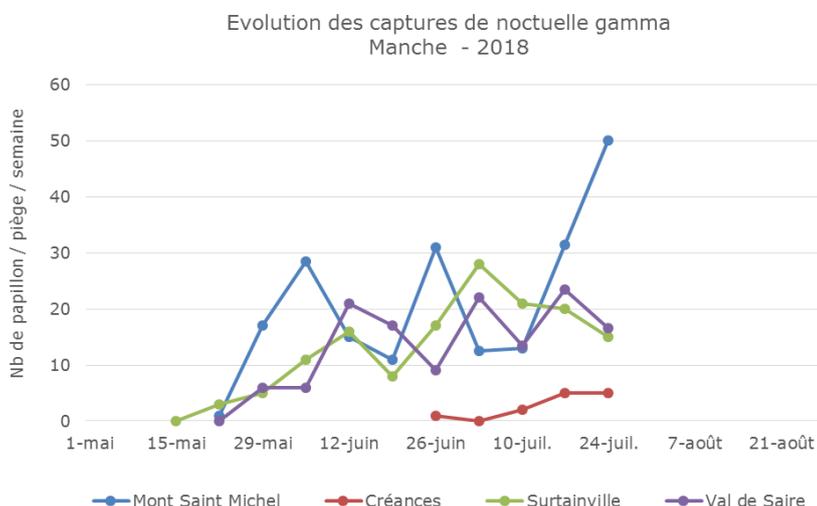
- Mont Saint Michel et Créances : toujours des chenilles et des pontes. La présence de pontes et de jeunes chenilles est notée dans toutes les parcelles sur ces deux secteurs sur 12 à 64% des laitues observées.
- La Haye-Pesnel : aucun œuf et aucune chenille.
- Val de Saire et Surtainville : aucun œuf et aucune chenille.

Piégeage :

Les captures sont toujours en progression sur le secteur du Mont Saint Michel.

Elles sont stables à Créances et en recul dans le nord Cotentin.

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 :

Au vu des conditions météo toujours favorables, de la présence dans de nombreuses parcelles et des captures, **la pression reste importante.**

Il convient d'observer régulièrement vos parcelles afin de détecter les toutes jeunes chenilles.

**Puceron :**

Aucun puceron n'a été observé cette semaine dans les parcelles du réseau quel que soit le mode de conduite.

Evolution du risque :

La pression est quasi nulle. Surveillez vos parcelles ainsi que la présence de la faune auxiliaire.

**Thrips :**

Des thrips ont été observés dans deux parcelles de laitues au Mont Saint Michel sur 8 % des plants. Pour le moment, il n'est pas observé de piqûre.

Evolution du risque :

Les conditions actuelles chaudes et sèches sont favorables au développement des thrips. Observez vos parcelles afin de repérer les thrips.

**Mildiou :**

Il n'a pas été observé de tache récente dans les parcelles du réseau.

Prophylaxie :

- arrosez le matin afin que le feuillage sèche rapidement, jamais le soir,
- attention à la densité de plantation,
- désherbez régulièrement les rangs pour favoriser l'aération.

Evolution du risque :

Le temps sec actuel limite le développement de cette maladie. 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.

**CHOU :**

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Surtainville	1 parcelle de chou cabus	Plantation semaine 18
	1 parcelle de navet	Récolte
Val de Saire	1 parcelle de chou de Milan 3 parcelles de chou cabus 1 parcelle de navet	Plantations semaines 18 à 19 Semis semaine 21

**Altise :**

Aucune altise n'a été observée 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 reste faible. Cependant les conditions climatiques sont favorables, il convient de rester vigilant sur les jeunes plants de chou (de la plantation à 10 feuilles), de jeunes navets et de radis afin de repérer les premières altises.

**Puceron cendré et puceron vert :**

Il n'a pas été observé de puceron dans les parcelles du réseau.

**Evolution du risque :**

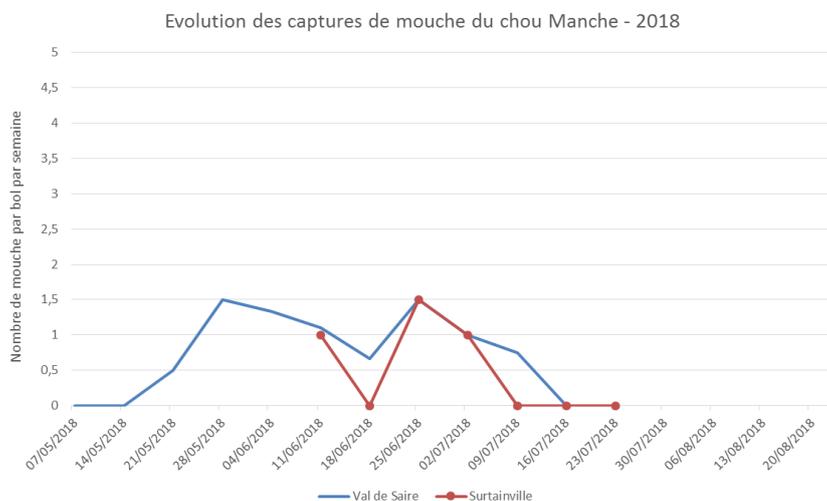
La pression est faible. Surveillez vos parcelles notamment celles en début de pomaison.

**Mouche du chou :**

Les captures sont nulles dans le nord Cotentin.

**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 :**

En l'absence de capture, le risque diminue. A suivre avec les prochains relevés.

## Chenilles phytophages :

### Observations :

Des adultes de piérides sont notés dans les parcelles de choux sur toutes les zones.

La présence de chenille est signalée dans deux parcelles du val de Saire sur 40 à 60% des plants.



Œufs piéride rave



Chenille piéride rave



Papillon de piéride (Sileban)



Ponte piéride chou (Sileban)



Jeunes chenilles piérides chou



Papillon de teigne

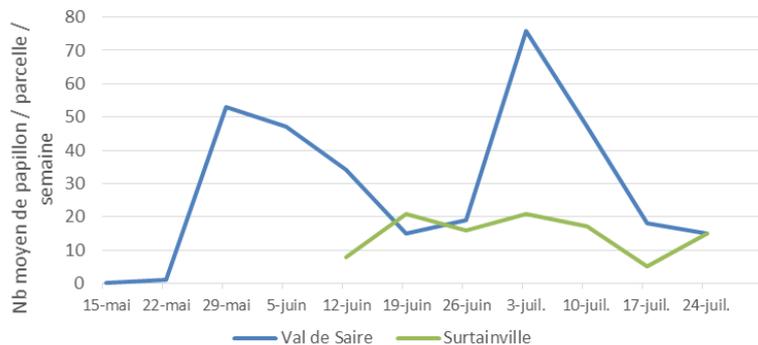


Chenille de teigne

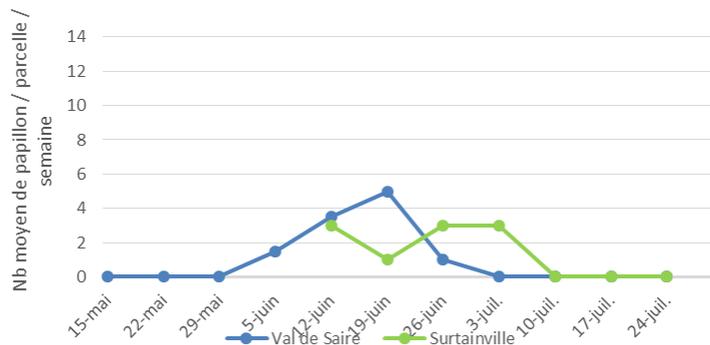
Relevé des pièges :

Des captures de teigne sont enregistrées et celles de noctuelle sont nulles.

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 :

Les papillons de piérides sont toujours actifs, **le risque reste important**. Observez au revers des feuilles pour repérer les œufs et les chenilles. Observez également le cœur des choux sur les jeunes plants et sur les séries en début de pomaison afin de repérer les chenilles qui peuvent s'y dissimuler.

**Alternaria :**

Cette maladie est stable dans les parcelles du val de Saire et de Surtainville.

**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 un temps chaud et humide. Le temps sec actuel n'est pas favorable mais il convient de surveiller les parcelles en cas de brumes locales.

**Pigeon :**

Des dégâts de pigeon sont toujours constatés dans deux parcelles du val de Saire.

Evolution du risque :

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

**CAROTTE – CELERI - PERSIL :**

Suivi :

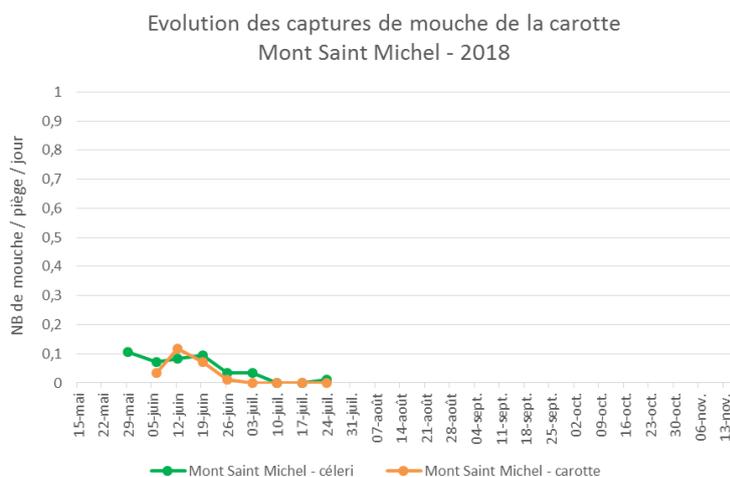
Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>Mont Saint Michel</b>	3 parcelles de céleri-rave	Début grossissement
	4 parcelles de carotte	Grossissement
<b>Lingreville</b>	1 parcelle céleri AB	Début grossissement
<b>Créances</b>	6 parcelles de carotte	Début grossissement
<b>Surtainville</b>	1 parcelle de carotte	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 de céleri branche	Plantation semaine 19
	2 parcelles de carotte	Semis semaines 13 et 22

**Mouche de la carotte :**

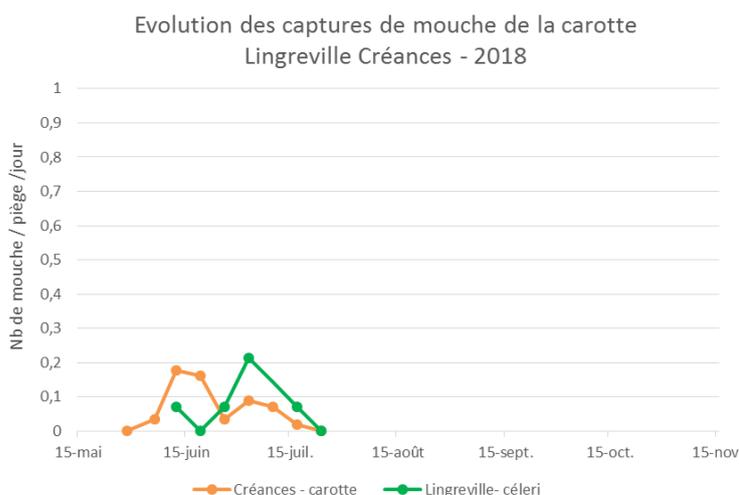
Relevé des pièges :

Mont Saint Michel :

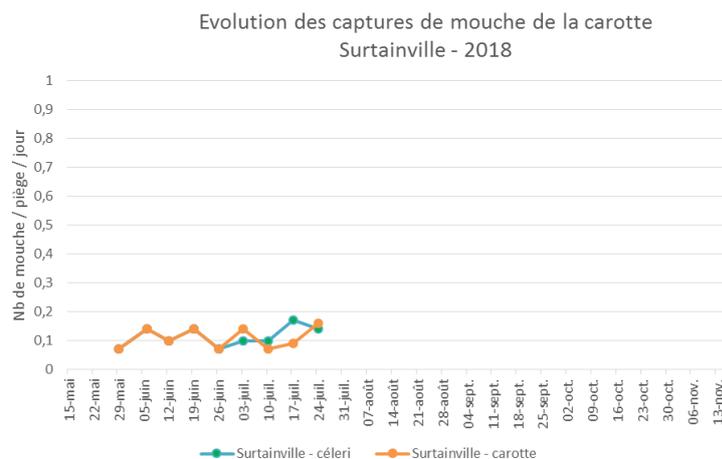
Cette semaine encore, les captures sont nulles sur carotte et quasi nulles sur céleri.



Côte ouest du Cotentin : Surtainville, recul des captures dans les parcelles de carotte.



Créances – Lingreville : les captures sont nulles

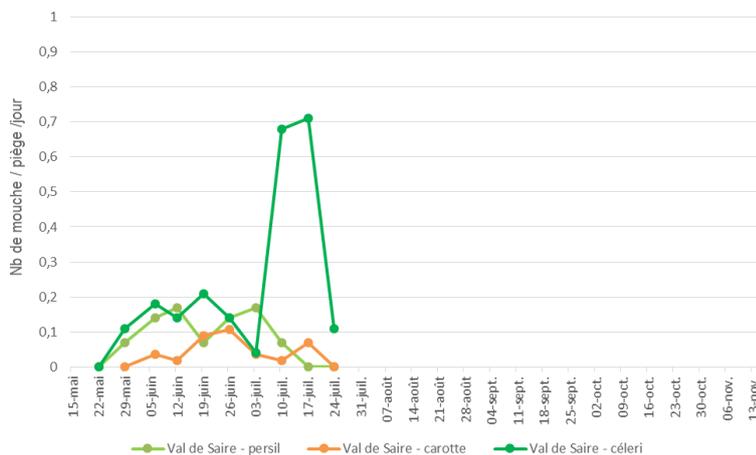


Surtainville : des captures sont enregistrées.

Val de Saire :

Les captures sont en net recul dans la parcelle de céleri.

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

Selon les secteurs, des captures sont enregistrées. Evolution à suivre avec les prochains relevés. Les températures >25°C sont défavorables au vol des adultes et la pupaison est stoppée lorsque les températures sont supérieures à 22°C afin d'attendre des conditions plus clémentes.

#### Puceron :

Il n'a pas été observé de puceron dans les parcelles du réseau.

#### 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.

#### Mouche du céleri :

Il n'a pas été constaté de galeries récentes dans les parcelles de céleri du réseau.

#### 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 :

Evolution à suivre.



Note nationale BSV



**Les abeilles, des alliées pour nos cultures :  
protégeons-les !**

Crédit photos : FREDON BN sauf mention particulière

[http://www.ecophytopic.fr/sites/default/files/Note%20nationale\\_abeilles%20et%20pollinisateurs\\_2018\\_v12\\_def.pdf](http://www.ecophytopic.fr/sites/default/files/Note%20nationale_abeilles%20et%20pollinisateurs_2018_v12_def.pdf)

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