



Le temps reste nuageux entrecoupé d'éclaircies et d'averses éparses. Les températures devraient baisser en fin de semaine.

L'essentiel de la  
semaine

**Poireau** : présence de thrips dans de nombreuses parcelles, la pression demeure.

**Salade** : présence de thrips au Mont Saint Michel, le risque est important.

**Chou - navet** : présence hétérogène de chenilles dans le nord Cotentin et de mouche du chou.

**Carotte - persil – céleri** : second vol de la mouche de la carotte en cours sur plusieurs secteurs, septoriose sur céleri au Mont Saint Michel.

## SOMMAIRE :

POIREAU .....	2
OIGNON .....	4
SALADE .....	4
CHOU .....	6
CAROTTE – CELERI - PERSIL .....	8

## Les ambrosies :



Note nationale BSV



## Les ambrosies, des adventices des cultures dangereuses pour la santé

### Identification et stratégies de lutte

Note rédigée par la DGAI-SDQPV avec l'appui de l'Observatoire des Ambrosies  
Crédits photos : Inra Dijon.  
Note actualisée en juillet 2014



[http://www.ecophytopic.fr/sites/default/files/Note\\_nationale\\_BSV2014\\_ambrosies\\_cle889edb.pdf](http://www.ecophytopic.fr/sites/default/files/Note_nationale_BSV2014_ambrosies_cle889edb.pdf)

Photothèque de l'Observatoire des ambrosies : <http://solidarites-sante.gouv.fr/sante-et-environnement/risques-microbiologiques-physiques-et-chimiques/especes-nuisibles-et-parasites/ambrosie-info/article/phototheque>

**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	
La Haye Pesnel	1 parcelle en AB	
Lingreville	2 parcelles en AB dont 1 uniquement piégeage teigne	De 6 feuilles à proche récolte
Coutances	1 parcelle en AB piégeage teigne	
Créances	6 parcelles dont 1 en AB	
Surtainville	2 parcelles dont 1 en AB	
Val de Saire	5 parcelles	

### Thrips :

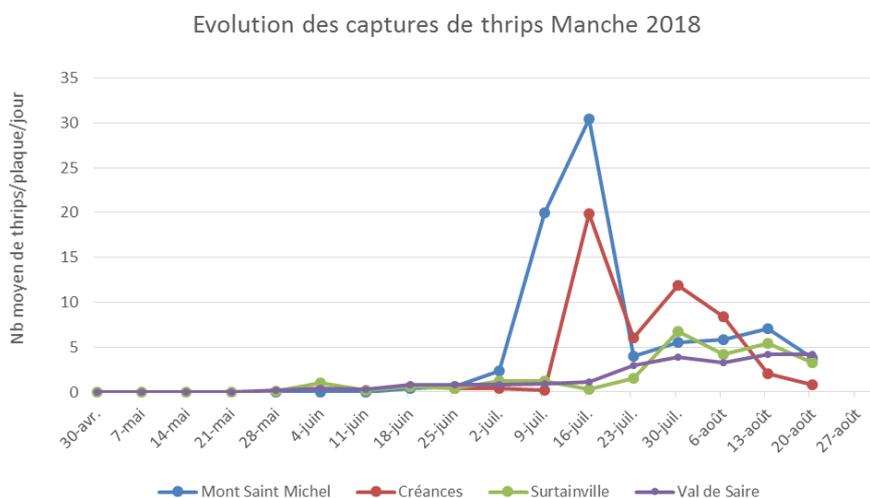
#### Observations :

Comme les semaines précédentes, des thrips sont présents dans les parcelles du réseau.

- Mont Saint Michel : des adultes sont observés dans toutes les parcelles sur 20% à 80% des plants.
- Créances : des thrips sont présents dans toutes les parcelles sur 36% à 100% des plants.
- Val de Saire : des thrips sont observés dans toutes les parcelles sur 8% à 46% des plants.
- Surtainville : aucun thrips n'a été observé.

#### Relevé des pièges :

Les captures sont plutôt stables sauf sur le bassin de Créances où elles sont en net recul.



Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 20 août.

	Dates théoriques des émergences d'adulte
<b>Mont Saint Michel</b>	Pas d'émergence cette semaine
<b>Créances</b>	Emergence en cours
<b>Surtainville</b>	Emergence ce milieu de 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
- Le choix variétal

Evolution du risque : avec la baisse des températures et les averses, le vol des thrips reste moins actif. Néanmoins, restez très attentif car des thrips sont présents dans toutes les parcelles. L'observation de vos parcelles est indispensable.

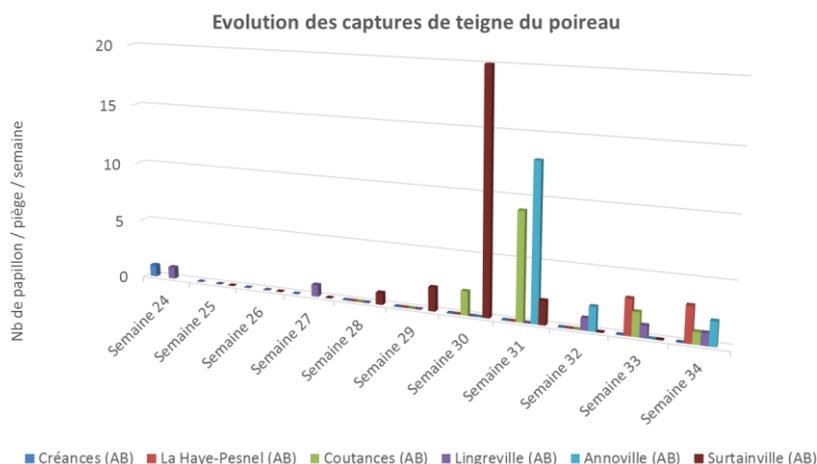
Il convient de raisonner le risque à la parcelle en fonction de la présence ou non de feuillage commercial, du créneau variétal, et de la présence de thrips dans les poireaux.

**Teigne :**Observations :

Cette semaine la présence de chenilles et de dégâts est signalée en parcelles AB sur les secteurs de Lingreville et de Coutances.

Relevé des pièges :

Des captures de papillons mâles sont enregistrées sur plusieurs secteurs : Lingreville, Coutances et la Haye Pesnel.



Chenille et dégâts de teigne

Evolution du risque :

Le risque débute dès la présence de chenilles. Au vu des captures enregistrées les semaines précédentes, le risque de présence de chenille s'intensifie sur plusieurs secteurs. Observez attentivement vos parcelles.

**Mouche mineuse :**

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.

**Alternaria/stemphylium :**

Cette maladie est présente et stable au Mont Saint Michel dans deux parcelles proches de la récolte. Dans le val de Saire, des taches sont présentes dans toutes les parcelles sur 4 à 42% des plants.

Evolution du risque : pour se développer, ce champignon a besoin de conditions humides et chaudes. Les averses enregistrées ce début de semaine dans le nord Cotentin sont favorables. A surveiller en fonction de la sensibilité variétale et du créneau de production.

**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

**OIGNON :**

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	2 parcelles	Fin bulbaison à tombaison

Suivis 2018 terminés.

**Mildiou :**

La présence de taches est signalée dans une parcelle sur le secteur du Mont Saint Michel.

Evolution du risque : en fin de cycle, la présence de mildiou a peu d'incidence sur le rendement. La maladie n'évoluera pas au stockage car elle ne touche pas le bulbe.

**Thrips :**

Des thrips sont présents sur 100% des plants observés.

Evolution du risque :

Au vu des stades de culture, leur présence n'est plus préjudiciable.



Feuillage fortement piqué

**SALADE :**

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Type	Stade
Mont Saint Michel	3 parcelles 2 parcelles	Laitue Frisées	10 feuilles à récolte
Créances	2 parcelles dont 1 en AB	Laitue	
Surtainville	1 parcelle	Batavia	Série semaine 20
Val de Saire	4 parcelles	Batavia - laitue	Série semaine 25 à 31

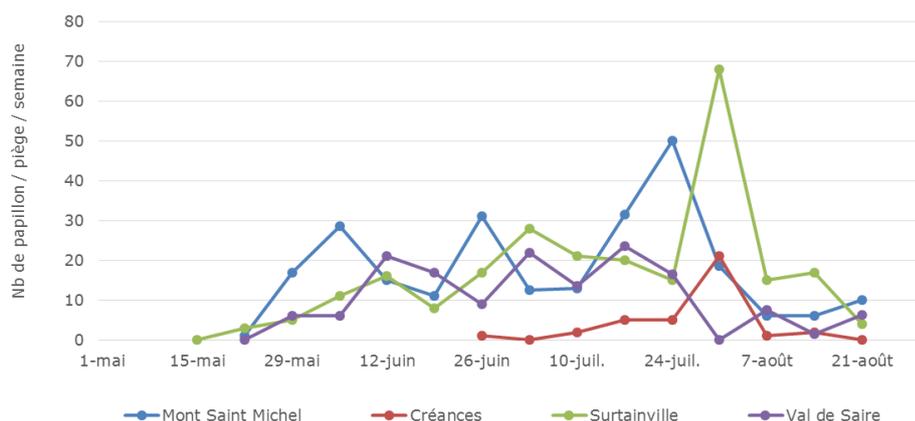
**Noctuelle gamma :**Observations :

- Mont Saint Michel : des chenilles ont été observées dans 1% des laitues.
- Créances : des chenilles et des pontes sont présentes dans les deux parcelles sur 8 à 24% des laitues.
- Val de Saire et Surtainville : aucun œuf et aucune chenille.

Piégeage :

Les captures sont en légère progression sur les secteurs du val de Saire et du Mont Saint Michel.

Evolution des captures de noctuelle gamma  
Manche - 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

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 :

Les captures sont en augmentation sur certains secteurs et des chenilles/pontes sont présentes sur le secteur de Créances, le risque reste moyen.

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

#### **Puceron :**

Pas de présence de pucerons remarquée sur les parcelles du réseau.

#### Evolution du risque :

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

#### **Thrips :**

Comme la semaine dernière, des thrips sont observés dans toutes les parcelles de laitue et de frisée du Mont Saint Michel. Cette présence va de 50 à 100% des plants avec des effectifs de 1 à une dizaine d'adultes par plant.

#### Evolution du risque :

Des thrips et des piqûres sont observés, le risque de dégâts est important. Observez vos parcelles afin de repérer les thrips.



Laitue avec piqûres de thrips

#### **Mildiou :**

Il n'a pas été observé de mildiou cette semaine 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 :

Les averses et le temps couvert sont plus propices au développement du mildiou. 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
Mont Saint Michel	2 parcelles de navet	Cotylédons à 2 feuilles
Surtainville	1 parcelle de chou cabus 1 parcelle de navet	Plantation semaine 29 Récolte
Val de Saire	3 parcelles de chou cabus 3 parcelles de navet	Plantations semaines 19 à 30 Semis semaine 21 à 28

### Altise :

Présence en nette recul, sur 4 à 8% des plants contre 26 à 32% des plants la semaine dernière dans deux parcelles de chou du Val de Saire.

#### 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 :

Les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables, le risque est faible. Restez vigilant sur les jeunes plants de chou (de la plantation à 10 feuilles), de jeunes navets et de radis afin de suivre leur évolution.

### Mouche du chou :

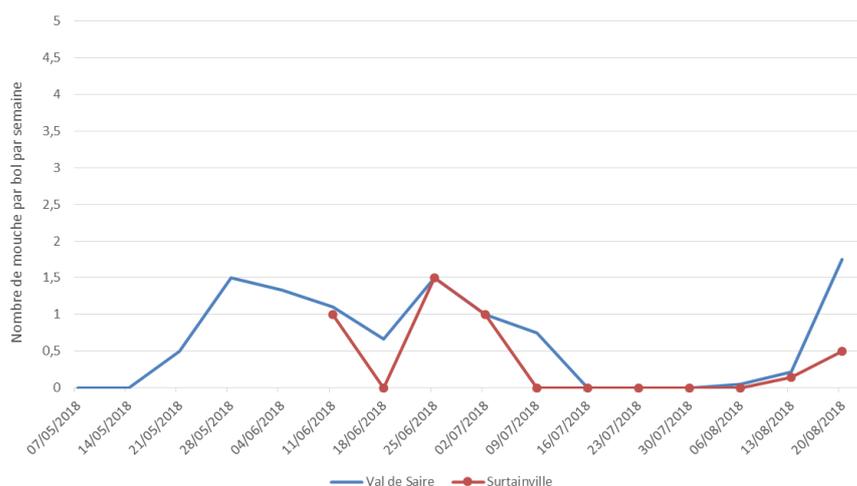
Les captures sont en augmentation dans le nord Cotentin.

Les pièges ont été posés cette semaine sur le secteur du Mont saint Michel, premiers résultats la semaine prochaine.

#### 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 des captures de mouche du chou Manche - 2018



#### Evolution du risque :

Les captures sont en hausse dans le nord Cotentin. Le risque est présent sur les jeunes plantations, les pépinières et tout le cycle des crucifères racines.

### Chenilles phytophages :

#### Observations :

Comme la semaine dernière, des chenilles de piérides du chou sont présentes sur la majorité des choux de la parcelle suivie à Surtainville.

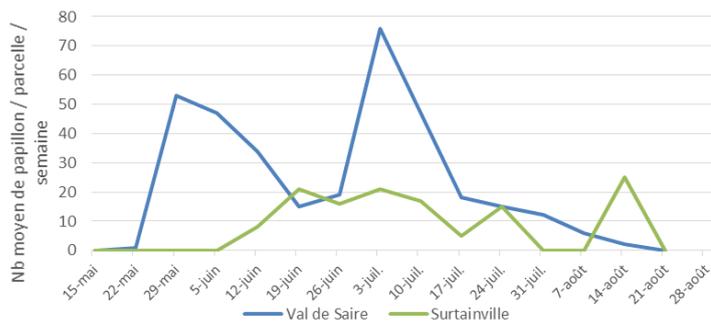


Différents stades de chenilles de piéride du chou

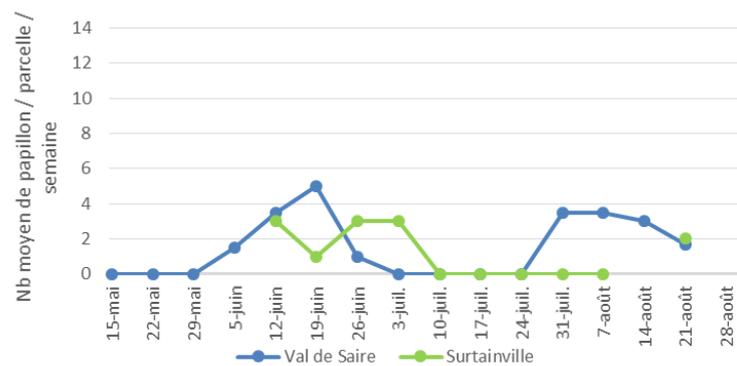
**Relevé des pièges :**

Aucune capture de teigne. Des captures de noctuelle sont enregistrées.

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



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



Dégâts de noctuelle et chenille de noctuelle du chou

**Evolution du risque :**

Selon les parcelles, la présence de chenilles et/ou ponte est hétérogène. 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 présente dans trois parcelles du val de Saire sur 74 à 80% des plants.

**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. Les averses localisées et le temps couvert enregistré dans le nord Cotentin sont favorables à cette maladie. Observez vos parcelles.

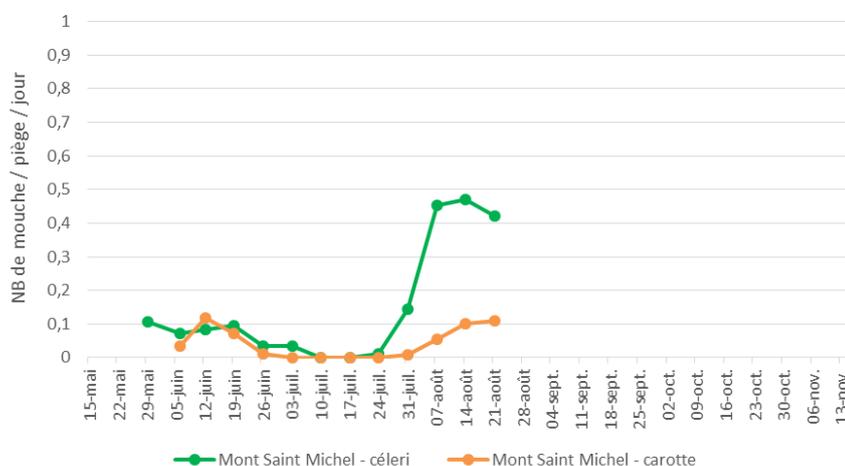
**CAROTTE – CELERI - PERSIL :****Suivi :**

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	Grossissement
<b>Créances</b>	5 parcelles de carotte	Grossissement
<b>Surtainville</b>	2 parcelles 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
	2 parcelles 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 :**

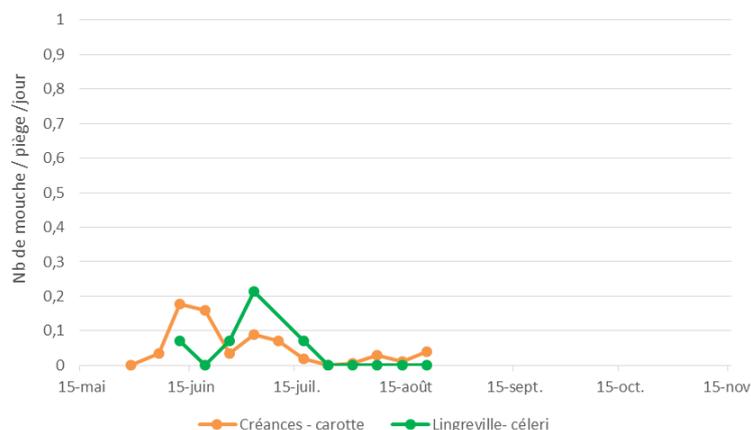
Les captures se poursuivent dans les parcelles de céleri et de carotte.

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

**Créances – Lingreville :**

Quelques captures sont enregistrées dans les parcelles de carotte.

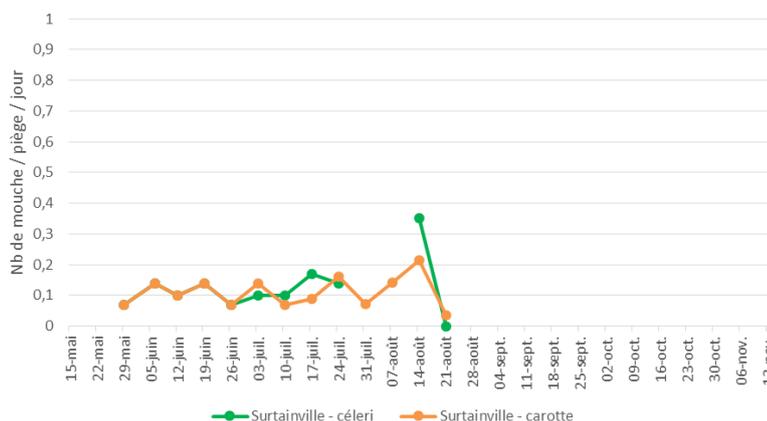
Evolution des captures de mouche de la carotte  
Lingreville Créances - 2018



Ce bulletin est une publication gr

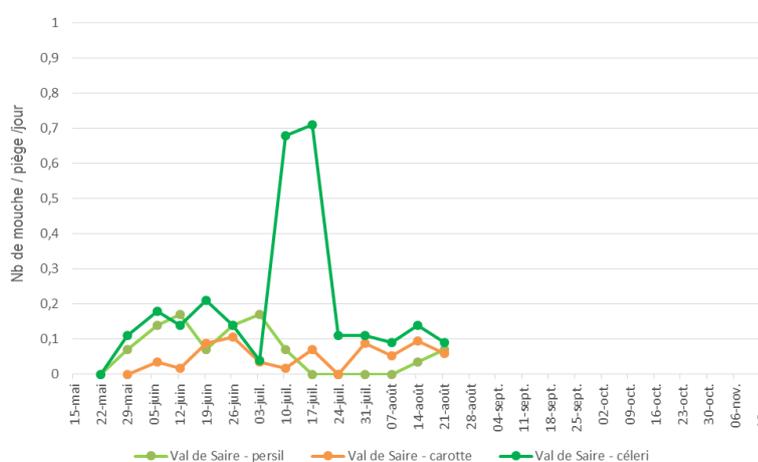
Surtainville : net recul des captures.

Evolution des captures de mouche de la carotte  
Surtainville - 2018



Val de Saire :  
Des captures sont toujours enregistrées.

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. Le deuxième vol se poursuit sur certains secteurs. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

#### 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 céleris et persils et l'activité de la faune auxiliaire dans vos parcelles. Fin du risque carotte et céleri rave.

**Mouche du céleri :**

Des adultes de mouche du céleri ont été piégés dans le nord Cotentin.

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 :

Le risque est présent pour les parcelles de céleri branche. Surveillez la présence de nouvelles galeries sur le feuillage des céleri-branche.

**Septoriose :**

Comme la semaine dernière, des taches de cette maladie sont observées dans deux parcelles de céleri (non bâchées) au Mont Saint Michel. Dans l'une d'elles la maladie a formé des foyers.

Modélisation DGAL sur plateforme INOKI au 20 août.

Des contaminations sont enregistrées très régulièrement sur tous les postes météo (sauf Créances) depuis le 11 août. Le risque débute avec les sorties de taches de la 3<sup>ème</sup> génération. Celles-ci sont sorties depuis le 5 août au Mont saint Michel, le 26 juillet à Créances, depuis le 7 août à Surtainville et depuis le 8 août dans le val de Saire.

Prophylaxie :

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

Evolution du risque :

Cette maladie se développe par foyers dans les endroits humides de la parcelle. L'eau est indispensable à la germination des spores. Les averses et les conditions qui permettent le maintien de l'humidité sont favorables à cette maladie.



Taches de septoriose



**Note nationale BSV**



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

[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)

Crédit photos : FREDON BN sauf mention particulière

**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