



### 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.

Des averses éparses sont annoncées pour cette fin de semaine, les températures sont conformes aux normales de saison.

### L'essentiel de la semaine

Poireau : vol de mouches en cours.

Salade : bon état sanitaire.

Chou : conditions favorables au développement des altises.

Carotte - persil – céleri : présence de pucerons dans certaines parcelles.

## SOMMAIRE :

POIREAU .....	2
OIGNON .....	4
SALADE .....	5
CHOU .....	6
CAROTTE – CELERI - PERSIL .....	7



Le réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA a ouvert un site web très riche en matière de résistances aux substances actives phytopharmaceutiques.

Il donne de nombreux outils et informations sur les résistances et il recense les notes de suivi des résistances.

<https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>



**POIREAU :**

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>Mont Saint Michel</b>	3 parcelles plantées 1 pépinière	De 1 feuille à 3 feuilles en pépinière à reprise en parcelle plantée.
<b>Créances</b>	3 pépinières dont 1 en AB	
<b>Surtainville</b>	1 pépinière	
<b>Val de Saire</b>	3 parcelles plantées	

**Thrips :**

Observations :

- Zone de Créances et Val de Saire : quelques thrips (adultes+larves sur Créances) ont été observés dans une parcelle sur ces deux bassins sur 8% des plantules.
- Zone du Mont Saint Michel et Surtainville : aucun thrips n'a été observé.



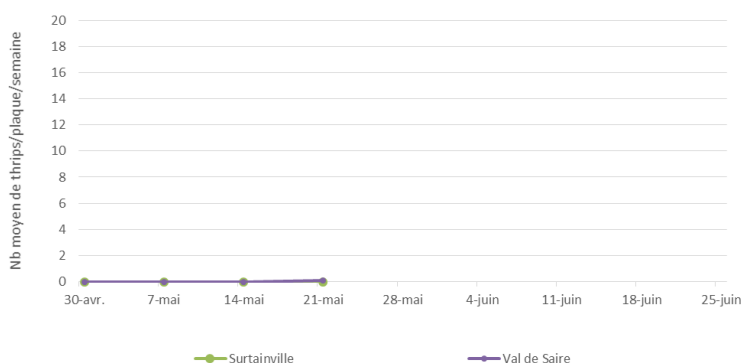
Adulte et larve de thrips (taille réelle adulte : 0,8 à 1,2 mm)

Relevé des pièges :

Les captures sont nulles à Surtainville et quasi nulles dans le val de Saire.  
Sur les autres secteurs, 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 21 mai

**Date théorique des émergences d'adulte**

<b>Mont Saint Michel</b>	-
<b>Créances</b>	-
<b>Surtainville</b>	fin de semaine 21
<b>Val de Saire</b>	-

Prophylaxie :

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

Evolution du risque : 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, observez 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

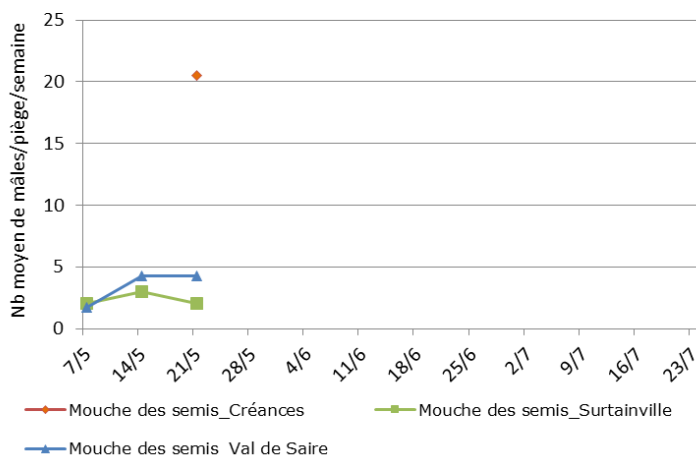
## Mouche de l'oignon et mouche des semis :

### Observations :

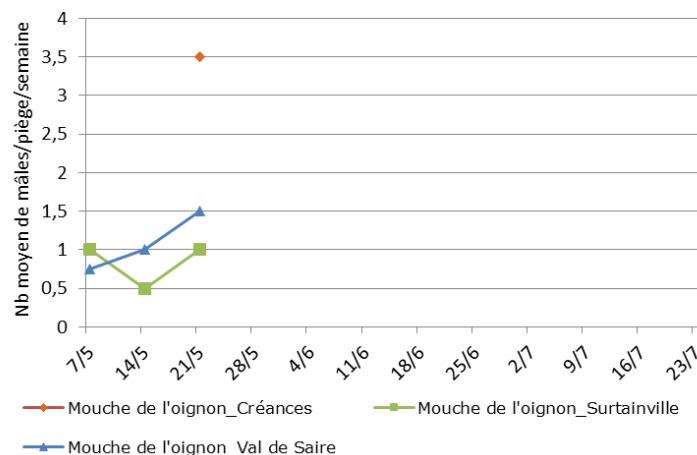
Aucun plant attaqué n'a été observé dans les parcelles du réseau.

### Relevé des pièges :

Evolution des captures des mouches des semis 2018



Evolution des captures des mouches de l'oignon 2018



Les captures de mouches sont importantes dans les pépinières de la zone de Créances. Les captures de mouche de l'oignon sont en augmentation dans le nord Cotentin.

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.



Adulte mouche des semis (taille réelle 3 à 6 mm de long)  
(source HYPPZ <http://ephytia.inra.fr>, photos : Coutin/INRA)



Adulte mouche de l'oignon (taille réelle : 6 à 7 mm de long)

### 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 en cours, le risque est 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



**OIGNON :***Suivi :*

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	2 parcelles de semis	1 <sup>ère</sup> feuille

**Mouche des semis :**Observations :

Des plantules attaquées ont été observées dans plusieurs parcelles.

**Nuisibilité :** cf le paragraphe poireau

Evolution du risque :

Le risque est présent pour les toutes jeunes plantules.

Plant attaqué, la gaine et le système racinaire sont détruits, présence d'asticots

**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 22 mai sur semis ou plantation réalisés début 2018.

STATION	DATES DES DERNIERES CONTAMINATIONS	GENERATION EN COURS	SORTIES DE TACHES A VENIR
MONT SAINT MICHEL	Pas de contamination en cours		

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 :

- Rotation : respecter 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.
- Thermothérapie : utiliser la thermothérapie pour les bulbilles (plants trempés dans l'eau chaude afin d'éliminer les formes de conservation présentes sur les bulbes).
- Enherbement : maîtriser l'enherbement afin d'assurer une bonne aération de la culture.
- Fertilisation : raisonner les apports d'azote afin d'éviter les excès qui fragilisent la plante vis-à-vis de la maladie.
- Parcelle : préférer une parcelle bien drainée et aérée, éviter les densités élevées, pour limiter la durée d'humectation du feuillage.
- Déchets : gérer les tas de déchets qui sont des sources potentielles de la maladie.
- Irrigation : raisonner l'irrigation de façon à éviter une humidité prolongée sur le feuillage.

Evolution du risque : pas de risque actuellement sur le secteur du Mont Saint Michel.

**SALADE :**Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Type	Stade
<b>Mont Saint Michel</b>	3 parcelles	Laitue	Jeunes plants à 10 feuilles
	2 parcelles	Frisée	
<b>Créances</b>	1 parcelle en AB	Laitue	8-10 feuilles
<b>Surtainville</b>	1 parcelle	Batavia	Série semaine 10
<b>Val de Saire</b>	3 parcelles	Batavia	Série semaine 12 à 15

**Noctuelle gamma :**Observations :

Une première toute jeune chenille a été observée dans une parcelle de la zone du Mont Saint Michel.

<b>Piégeage :</b> Nb moyen de papillon mâle/piège/semaine	7 mai	14 mai	21 mai
<b>Mont Saint Michel</b>	-	Mise en place	1
<b>Surtainville</b>	Mise en place	0	3
<b>Val de Saire</b>		Mise en place	0

Les premières captures sont enregistrées sur deux secteurs.

Papillon de noctuelle gamma

Evolution du risque :

Les captures débutent. Observez régulièrement vos parcelles afin de détecter les toutes jeunes chenilles.

**Puceron :**

Quelques pucerons ont été observés dans le nord Cotentin dans 3 parcelles sur 4 à 8% 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.

Evolution du risque :

La pression reste faible. Avec les journées ensoleillées, les conditions sont favorables aux pucerons, surveillez vos parcelles ainsi que la présence de la faune auxiliaire.

**Limace :**

Les captures sont en recul dans les pièges situés dans le nord Cotentin.

Evolution du risque :

Les conditions sèches actuelles et annoncées pour les prochains jours ne sont pas favorables aux limaces.

**Mouche des semis :**Observations :

Aucun dégât n'a été observé dans les deux parcelles de frisées suivies au Mont Saint Michel.

Relevé des pièges :

Nb moyen de mouche/piège/semaine	14 mai	22 mai
<b>Mont Saint Michel</b>	Mise en place	9,5

Des captures sont enregistrées dans les parcelles de frisées.

Evolution du risque :

Des mouches sont piégées et les conditions climatiques sont favorables à l'activité de cette mouche.

**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

## CHOU :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Val de Saire	1 parcelle de chou de Milan 3 parcelles de chou cabus	Plantations semaines 14 à 19

### Altise :

La présence d'altises est plutôt stable voir en recul vis-à-vis de la semaine dernière, elles sont présentes dans trois parcelles sur 4 à 8% des plantules.

#### 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 :

Au vu des conditions ensoleillées et des températures de saison, le risque est moyen. Observez vos parcelles de jeunes plants chou (de la plantation à 10 feuilles) afin de repérer les premières altises.

### Puceron cendré :

La présence de pucerons cendrés dans trois parcelles est stable, sur 4 à 8% des plants.

#### Evolution du risque :

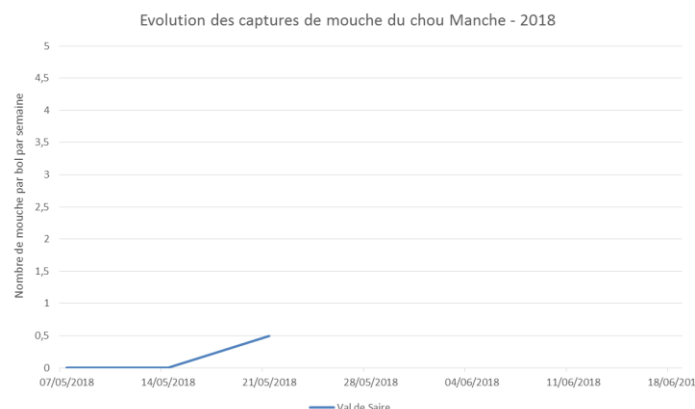
Evolution à suivre, les conditions sont favorables au développement des populations de pucerons, surveillez vos parcelles et l'installation de la faune auxiliaire.

### Mouche du chou :

Les premières captures ont été enregistrées 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 :

Les conditions climatiques actuelles sont favorables à l'activité des mouches.

### Alternaria :

Des taches de cette maladie sont présentes dans une parcelle sur 60% des plantules.

#### 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 de retour des pluies.



Taches d'Alternaria (Sileban)

## CAROTTE – CELERI - PERSIL :

*Suivi :*

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	1 parcelle de céleri-rave	Plants
Créances	1 parcelle de carotte	Cotylédons
Val de Saire	1 parcelle de persil	Mise en place semaine 11
	1 parcelle céleri branche	Plantation semaine 19

### Mouche de la carotte :

Relevé des pièges :

Aucune capture de mouche n'a été enregistrée dans les pièges mis en place dans le val de Saire.

**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 :

Aucun vol dans le val de Saire, évolution à suivre avec les prochains relevés.

### Puceron :

Des pucerons ailés et aptères ont été observés au Mont Saint Michel sur 84% des jeunes plants de céleri rave.

A Créances, des pucerons ailés ainsi que des aptères sont notés sur 24% des plantules observés.

Dans le val de Saire, des pucerons sont notés dans une parcelle de céleri branche sur 24% des plants contre 64% la semaine dernière.

Dans certaines parcelles des pucerons parasités sont observés.



Pucerons parasités sur feuillage de carotte et de céleri.

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.

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