



### 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  
des DRAAF, des Chambres  
d'agriculture

### Abonnez-vous sur

[www.normandie.chambagri.fr](http://www.normandie.chambagri.fr)

Action pilotée par le ministère chargé  
de l'agriculture, avec l'appui financier  
de l'Office national de l'eau et des  
milieux aquatiques, par les crédits  
issus de la redevance pour pollutions  
diffuses attribués au financement du  
plan Ecophyto.

## L'essentiel de la semaine

Les températures devraient baisser cette fin de semaine avec quelques pluies éparses annoncées et un risque d'orages pour le début de la semaine prochaine.

Poireau : forte augmentation des populations de thrips dans certains secteurs.

Oignon : progression du mildiou dans les parcelles atteintes.

Salade : toujours des dégâts de « cœur rouge » au Mont Saint Michel, vigilance sur l'installation des populations de pucerons.

Chou : conditions favorables aux chenilles et aux pucerons.

Carotte, céleri, persil : les captures de mouche de la carotte sont globalement stable ou en recul, présence de septoriose à Surtainville.

Tomate sous abri : présence faible de mildiou.

## SOMMAIRE :

POIREAU .....	2
OIGNON .....	4
SALADE.....	5
CHOU.....	7
CAROTTE-CELERI-PERSIL .....	9
TOMATE SOUS ABRI .....	10

## Bienvenue sur la plateforme écophytoPIC Cultures Légumières



<http://cultures-legumieres.ecophytopic.fr/cultures-legumieres>



## POIREAU :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>Mont Saint Michel</b>	2 pépinières 4 parcelles plantées	5 feuilles De 4 à 7 feuilles
<b>Créances</b>	4 pépinières dont 1 en AB 3 parcelles plantées	De 4 à 6 feuilles De jeunes plants à 6 feuilles
<b>Surtainville</b>	1 pépinière	Semis de la semaine 14
<b>Val de Saire</b>	4 parcelles plantées 1 pépinière	Plantation des semaines 14 à 21 Semis de la semaine 14

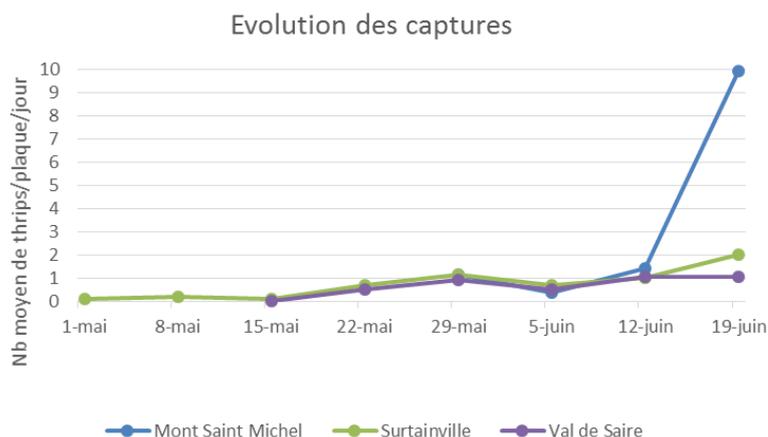
### Thrips :

#### Observations :

Des thrips ont été observés sur la majorité des parcelles du réseau sauf à Surtainville.

- Mont Saint Michel, la présence de thrips est relevée dans cinq parcelles sur 4 à 84% des plants,
- Créances, des individus ont été notés dans toutes les parcelles sur 4 à 100% des plants,
- Val de Saire, la présence de ce ravageur est observée dans une parcelle sur 2% des plants.

#### Relevé des pièges :



Thrips adulte.  
Taille réelle : 0,8 à 1,2 mm de long

L'importante hausse des températures est favorable aux populations de thrips. Les captures sont en forte augmentation au Mont Saint Michel et stable ou en légère augmentation 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. Au Mont Saint Michel, le suivi en ce début de saison est réalisé dans deux parcelles de poireaux et deux d'oignons.

Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 19 juin :

#### Date théorique des émergences d'adulte

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

Les prévisions fournies ici sont sous réserve de l'évolution des données météo.

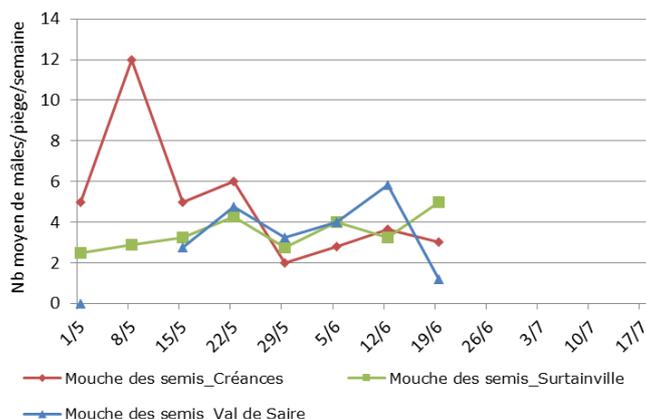
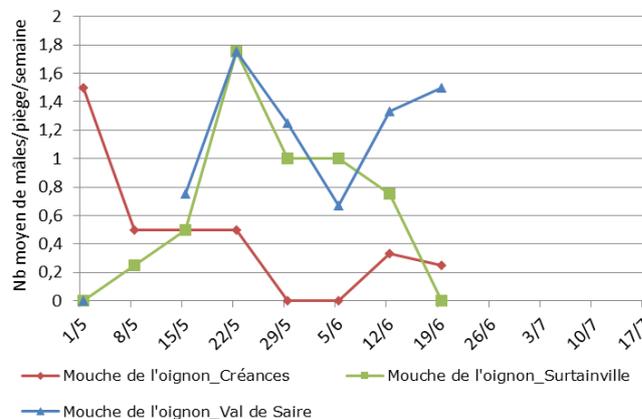
Evolution du risque : les conditions sèches et ensoleillées sont favorables au développement des populations de thrips et la modélisation annonce des émergences d'adultes. Le risque est fort.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, SILEBAN, DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, LUNOR, GRAB HN et producteurs  
Lycée Horticole de Coutances, Agrobio Basse-Normandie

**Mouche de l'oignon et mouche des semis :**Observations :

Aucun dégât n'a pour le moment été observé dans les parcelles du réseau.

Relevé des pièges :**Evolution des captures des mouches des semis 2017****Evolution des captures des mouches de l'oignon 2017**

Les captures de mouche des semis sont en diminution dans les parcelles du réseau sauf à Surtainville. Les captures de mouche de l'oignon sont en diminution dans les parcelles du réseau sauf dans le Val de Saire.

Evolution du risque : le risque reste moyen notamment sur les jeunes plantules.

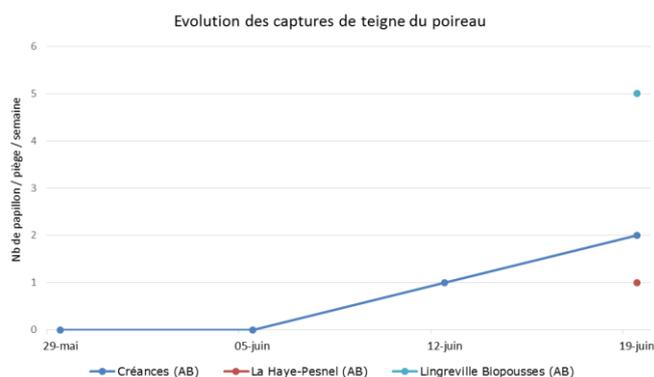
**Mouche mineuse :**

Des galeries sont notées dans une parcelle du Val de Saire sur 2% des plants et dans deux parcelles à Créances sur 40 à 60% des plantules. Ces galeries sont vides, la pupaison se déroule en dehors du fût.

Evolution du risque : évolution à suivre.

**Teigne :**Observations :

Aucune chenille n'a été observée.

Relevé des pièges :

Papillon de teigne du poireau  
Taille réelle : 16 à 18mm d'envergure

Le nombre de papillons capturés augmente sur la zone de Créances et les premiers piégeages sont enregistrés en AB sur plusieurs secteurs de la Manche.

Evolution du risque :

Le risque débute dès l'apparition des premières chenilles, surveillez vos parcelles car les conditions climatiques actuelles sont favorables au vol des papillons. Le risque est moyen notamment dans les parcelles conduites en AB.

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

Chambres d'agriculture, SILEBAN, DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, LUNOR, GRAB HN et producteurs  
Lycée Horticole de Coutances, Agrobio Basse-Normandie

**Rouille :**

Cette maladie est toujours présente dans une pépinière en AB de la zone de Créances mais en forte diminution. L'apparition de pustules est également notée cette semaine dans une parcelle du Val de Saire sur 35% des plants.

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque :

La pression est, pour le moment, faible. Le temps sec n'est pas favorable au développement de cette maladie.

**OIGNON :**

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>Mont Saint Michel</b>	2 parcelles de semis 2 parcelles de bulbilles	6 feuilles bulbaison

**Thrips :**

Les populations de thrips sont très variables d'une parcelle à l'autre. Leur présence est notée sur 10 à 90% des plants avec des effectifs variant de 1 adulte à plusieurs larves et adultes selon les parcelles.

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 :

La pression augmente suite aux conditions climatiques très favorables aux populations de thrips. Surveillez vos parcelles, notamment les derniers semis.

**Mildiou :**Observations :

Les premières taches observées dans deux parcelles de bulbilles du Mont Saint Michel ont évolué malgré le temps sec. Dans les deux parcelles, la maladie a progressé en plusieurs foyers constitués.

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

Modélisation Miloni INOKI au 19 juin sur semis ou plantation réalisés début 2017.

Station	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties de taches à venir
<b>Mont Saint Michel</b>	Pas de contamination en cours		



Tache sporulante de mildiou

*Les prévisions fournies sont sous réserve de l'évolution des données météo.*

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.

Evolution du risque :

Les conditions chaudes et sèches actuelles ralentissent cette maladie. La baisse des températures ainsi que les faibles pluies annoncées cette fin de semaine risquent de nouveau d'être favorables à son évolution.

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

Chambres d'agriculture, SILEBAN, DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, LUNOR, GRAB HN et producteurs  
Lycée Horticole de Coutances, Agrobio Basse-Normandie

## SALADE :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Type	Stade
<b>Mont Michel</b> <b>Saint</b>	6 parcelles dont 1 uniquement en piégeage noctuelle 2 parcelles	Laitue Frisée	De 8 feuilles à pommaison
<b>La Pesnel</b> <b>Haye-</b>	1 parcelle en AB	Feuille chêne	de Récolte
<b>Créances</b>	2 parcelles dont 1 en AB	Laitue	De 8 feuilles à pré-pommaison
<b>Lingreville</b>	1 parcelle	Laitue	10 à 12 feuilles
<b>Surtainville</b>	3 parcelles	Laitue	Plantations des semaines 17 à 22
<b>Val de Saire</b>	9 parcelles	Batavia et trévisé	Plantations des semaines 13 à 23

### Puceron :

Ponctuellement, des pucerons ailés sont toujours observés dans les parcelles du réseau. Au Mont Saint Michel leur présence est notée dans quatre parcelles sur 40 à 80% des plants

Des petites colonies de pucerons ont été relevées à Créances et à Lingreville sur 4 à 24% des plants.

### Seuil indicatif de risque :

Pour les productions de frais : 20% de salades occupées par au moins un puceron aptère en été.

### Evolution du risque :

Les conditions climatiques actuelles sont favorables aux populations de pucerons. Surveillez la présence de la faune auxiliaire.

### Chenille :

#### Observations :

La présence de jeunes chenilles ainsi que de pontes a été constatée dans les parcelles du réseau :

- Au Mont saint Michel, des pontes et des jeunes chenilles ont été observées dans quatre parcelles sur 4 à 36% des plants.
- A Créances et Lingreville, ce ne sont que des pontes qui ont été observées, sur 8 à 24% des plants.

Chenille de noctuelle gamma



#### Relevé des pièges :

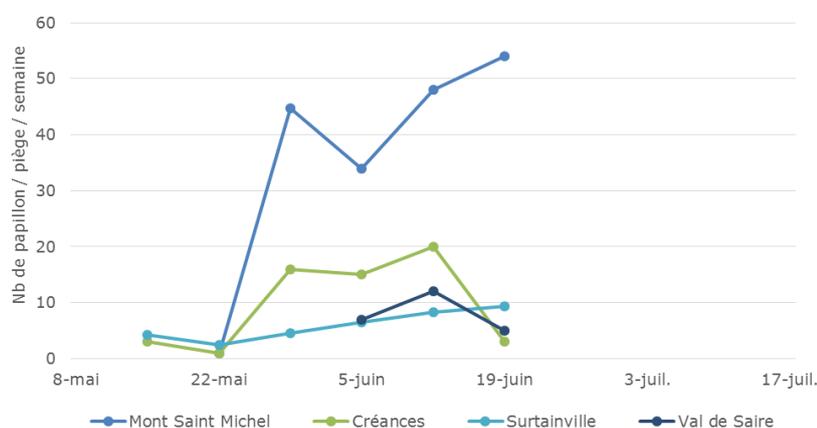
Les captures sont en augmentation au Mont Saint Michel et à Surtainville ; et en diminution dans le secteur de Créances et dans le Val de Saire.

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 conditions ensoleillées actuelles sont favorables à l'activité des papillons, le risque de ponte et de développement des chenilles est important.

Evolution des captures de noctuelle gamma  
Manche - 2017



Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, SILEBAN, DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, LUNOR, GRAB HN et producteurs  
Lycée Horticole de Coutances, Agrobio Basse-Normandie

**Mouche des semis :**Observations :

Des dégâts de « cœur rouge » sont toujours constatés les deux parcelles de frisées suivies au Mont Saint Michel sur 8 à 30% des plants observés. Ces dégâts sont très variables selon les séries.

Relevé des pièges :

Nb moyen de mouche/piège/jour	22 mai	29 mai	6 juin	12 juin	19 juin
<b>Mont Saint Michel</b>	3,5	2,7	1,21	0,5	1,78

Les captures sont en augmentation cette semaine.

Evolution du risque :

Le nombre de captures augmente, le risque est toujours important.

**Mildiou et sclérotinia :**

Du mildiou est toujours noté à Surtainville dans une parcelle sur 5% des laitues.

Dans le val de Saire, cette maladie est notée dans deux parcelles sur 3 à 6% des plants.

En AB cette maladie présente sur les plus vieilles feuilles est notée sur 100% des feuilles de chêne en cours de récolte à la Haye-Pesnel.

Quelques cas de sclérotinia sont observés dans deux parcelles du Val de Saire sur 2 à 3% 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 :

Les conditions sèches ne sont pas favorables. Le risque reste moyen pour les stades proches de la récolte et pour certaines variétés.

**Lapin :**

Des dégâts de lapin sont notés dans une parcelle du Val de Saire sur 4% des plants

Evolution du risque :

Surveillez vos jeunes plantations.

## CHOU - NAVET :

*Suivi :*

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	1 parcelle cabus	Pommaison
Val de Saire	3 parcelles de cabus rouge et blanc dont 1 en AB 1 parcelle de chou de Milan	Plantation semaine 12 à 16 Plantation semaine 20
Surtainville	1 pépinière de cabus en AB 1 parcelle de navet	Semis semaine 21

### Altise :

La présence d'altises est toujours relevée dans deux parcelles du val de Saire sur 2 à 45% des plants. De nombreuses piqûres sont constatées. A Surtainville, cette présence est notée sur 90% des plants d'une parcelle de navet.

### Evolution du risque :

Le temps sec est favorable à leur développement, le risque est important notamment sur les jeunes plants.

Altises sur jeune plant de chou



### Puceron cendré et puceron vert :

La présence de pucerons cendrés est notée dans deux parcelles du Val de Saire sur 5 à 15% des plants, ces colonies se trouvent au cœur des choux.

La présence de pucerons parasités est également constatée au sein de ces colonies.

### Evolution du risque :

Les conditions actuelles sont propices au développement des colonies de pucerons. Surveillez vos parcelles ainsi que la présence de la faune auxiliaire.

Pucerons cendrés et pucerons parasités



### Mouche du chou :

#### Observations :

Aucun dégât n'a pour le moment été observé dans les parcelles du réseau.

#### Relevé des pièges :

Nb moyen de mouche/piège/semaine	22 mai	29 mai	6 juin	12 juin	19 juin
Val de Saire	2,5	2	1,5	1,1	0,83
Surtainville	1,5	1	2	1,5	-

Les captures sont en recul cette semaine.

### Nuisibilité :

Les légumes racines comme le navet et le radis sont sensibles aux dégâts de ce ravageur pendant toute la durée de leur cycle. Sur chou, il convient de surveiller les jeunes plants.

**Prophylaxie :** la pose et le maintien d'un voile anti-insecte est recommandé pendant la durée du vol.

### Evolution du risque :

Les captures sont en recul cette semaine, à suivre avec les prochains relevés. Maintenez les voiles anti-insectes sur les cultures sensibles.

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

Chambres d'agriculture, SILEBAN, DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, LUNOR, GRAB HN et producteurs  
Lycée Horticole de Coutances, Agrobio Basse-Normandie

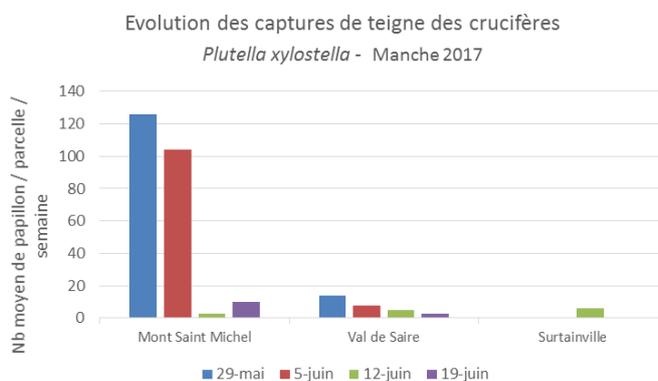
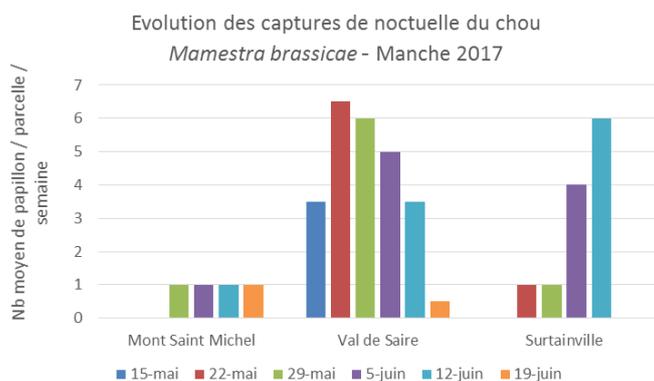
**Chenille :**Observations :

Au Mont Saint Michel, des pontes de piéride du chou ont été observées sur 12% des choux. Dans le val de Saire, des pontes et des chenilles ont été notés dans une parcelle sur respectivement 2 et 1 % des plants.

Quel que soit le secteur, des vols de piérides sont constatés dans les parcelles.

Relevé des pièges :

Les captures de noctuelles sont stables voire en diminution. Les captures de teigne sont en faible augmentation au Mont Saint Michel.



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 conditions ensoleillées actuelles sont favorables à l'activité des papillons. Le risque de ponte et de développement de chenilles reste important.

**Pigeon :**

Des dégâts de pigeon sont toujours notés dans deux parcelles du val de Saire sur 2 à 10% des jeunes plants.

Evolution du risque :

Le risque est important. Surveillez vos jeunes plantations.

**Alternaria :**

Cette maladie est présente dans trois parcelles du val de Saire sur 2 à 30% des plants.

Evolution du risque :

Evolution à suivre, le temps sec devrait limiter son développement.

**Rouille blanche:**

Les premières pustules de cette maladie sont notées dans une parcelle du val de Saire sur 2% des plants.

Evolution du risque :

Evolution à suivre.

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

<b>Bassin</b>	<b>Parcelles suivies</b>	<b>Stade</b>
<b>Mont Saint Michel</b>	5 parcelles de céleri rave	Jeunes plants
	5 parcelles de carotte	2 feuilles à début grossissement
<b>Créances</b>	5 parcelles de carotte	2 feuilles à début grossissement
<b>Surtainville</b>	2 parcelles de céleri branche	Plantation semaine 17 et 20
	2 parcelles de carotte	Semis semaine 17
<b>Val de Saire</b>	3 parcelles de carotte	Semis semaine 20 et 21
	2 parcelles de persil	Plantation semaines 13 et 18
	1 parcelle céleri branche	Plantation semaine 21

**Mouche de la carotte :**Relevé des pièges :

Nb moyen de mouche/piège/jour	<b>15 mai</b>	<b>22 mai</b>	<b>29 mai</b>	<b>6 juin</b>	<b>12 juin</b>	<b>19 juin</b>
<b>Mont Saint Michel - céleri</b>	0,39	0,14	0,32	0,04	0,22	0,30
<b>Mont Saint Michel - carotte</b>	Mise en place	0,1	0,1	0,07	0,07	0,024
<b>Créances - carotte</b>			Mise en place	0,16	0,052	0,036
<b>Surtainville - céleri</b>	0	0,18	0,07	0,14	0,04	0
<b>Surtainville - carotte</b>	0,3	0,27	0,18	0,14	0,06	0,02
<b>Val de Saire - persil</b>	Mise en place	0	0	0,14	0	0,07
<b>Val de Saire - carotte</b>	-	-	0	-	0,09	0,05

Les captures sont globalement stable ou en recul.

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

Evolution du risque :

Les captures semblent en recul dans la plupart des secteurs. Evolution à suivre.

**Mouche du céleri :**Relevé des pièges :

Nb moyen de mouche/piège/jour	<b>29 mai</b>	<b>6 juin</b>	<b>12 juin</b>	<b>19 juin</b>
<b>Mont Saint Michel</b>	0,25	0	0	0
<b>Surtainville</b>	0	0	0	0
<b>Val de Saire</b>	0	0	0	0

Aucune capture n'est enregistrée. Des galeries ont été observées sur céleri dans le val de Saire et à Surtainville mais ce sont de vieux dégâts.

Nuisibilité : les larves sont responsables des galeries observées sur le feuillage du céleri et peuvent provoquer le dessèchement du feuillage des jeunes plantules.

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 avec les prochains relevés.

**Puceron :**

Quelques pucerons ont été observés au Mont Saint Michel, sur 2% des plants d'une parcelle de carotte et dans 3 parcelles de céleri sur 4% des plants.

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.

**Septoriose :**

Cette maladie est présente dans deux parcelles de céleri branche de Surtainville sur 60 à 70% des plants.

Evolution du risque :

Cette maladie se développe par foyer dans les endroits les plus humides de la parcelle. L'eau est indispensable à la germination des spores. Le temps sec actuel va limiter son développement.

**TOMATE sous abri :**Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Lingreville	1 parcelle sous abri	Fruits verts

**Mildiou :**

Suite au signalement d'une forte attaque de mildiou dans le BSV n°10, les conditions sèches ont freiné son développement. La présence de cette maladie sur le feuillage est notée sur 5% des plants.



Taches sur feuilles

Prophylaxie :

- aérez au maximum pour baisser l'humidité ambiante,
- évitez les irrigations par aspersion ou brumisation,
- éliminez les débris végétaux de l'abri.

Evolution du risque :

Les orages annoncés pour le début de semaine prochaine pourraient favoriser son développement en augmentant le taux d'humidité. Aérez au maximum les abris.

Crédit photos : FREDON BN

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

Chambres d'agriculture, SILEBAN, DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, LUNOR, GRAB HN et producteurs  
Lycée Horticole de Coutances, Agrobio Basse-Normandie