



**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.*



## Enquête de satisfaction

**Derniers jours**, dans le cadre de l'amélioration du Bulletin de Santé du Végétal (BSV), la DRAAF et la Chambre Régionale d'Agriculture de Normandie réalisent une enquête auprès des lecteurs afin d'avoir leurs retours concernant ce dernier. Il suffit de quelques minutes pour répondre à ce questionnaire.

Vous trouverez cette enquête en cliquant sur le lien suivant :  
<https://goo.gl/forms/rjimV59E8hgzC1H82>

## L'essentiel de la semaine

Un temps sec et ensoleillé est annoncé pour cette semaine malgré quelques humidités matinales.

Poireau : quelques thrips observés sur Créances et au Mont Saint Michel, premières pustules de rouille à Créances.

Oignon : bon état sanitaire.

Salade : mildiou signalé sur plusieurs secteurs.

Chou : captures de mouches du chou dans le nord Cotentin.

Carotte, céleri, persil : toujours des captures de mouche de la carotte, quelques pucerons ont été observés.

## SOMMAIRE :

POIREAU .....	2
OIGNON .....	3
SALADE.....	4
CHOU.....	5
CAROTTE-CELERI-PERSIL .....	7
TOMATE sous abri.....	8

**POIREAU :**

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>Mont Saint Michel</b>	4 pépinières	De 3 à 4 feuilles
	3 parcelles plantées	Jeunes plants
<b>Créances</b>	4 pépinières dont 1 en AB	De 3 à 4 feuilles
	1 parcelle plantée	Jeunes plants
<b>Surtainville</b>	2 pépinières	-
<b>Val de Saire</b>	3 parcelles plantées	Jeunes plants 3 à 7 feuilles
	1 pépinière sous voiles	-

Bon état sanitaire des parcelles observées.

**Thrips :**Observations :

- Zone de Créances : la présence de thrips est en augmentation. Des adultes ainsi que des larves ont été relevés dans toutes les parcelles de ce secteur sur 12 à 40% des plantules contre 8 à 20% la semaine dernière.
- Zone du Mont Saint Michel : les premiers individus ont été observés dans une pépinière sur 28% des plantules.

Aucun individu n'a été observé dans les autres secteurs.

Relevé des pièges :

Nb moyen de thrips/piège/jour	2 mai	9 mai	15 mai	22 mai
<b>Surtainville</b>	0,1	0,2	0,1	0,71
<b>Val de Saire</b>	-	-	0	0,5

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.

Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 22 mai :

**Date théorique des émergences d'adulte**

<b>Mont Saint Michel</b>	une nouvelle génération d'adulte en cours d'émergence
<b>Créances</b>	une nouvelle génération d'adulte en cours d'émergence
<b>Surtainville</b>	fin de semaine 21 / début semaine 22
<b>Val de Saire</b>	début de semaine 22

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

Evolution du risque : l'augmentation des températures et les conditions sèches annoncées pour les prochains jours sont très favorables aux thrips. Le risque d'installation des populations augmente.

**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 :

Nb moyen de mâle/piège/semaine	Mouche des semis <i>Delia platura</i>				Mouche de l'oignon <i>Delia antiqua</i>			
	2 mai	9 mai	16 mai	23 mai	2 mai	9 mai	16 mai	23 mai
<b>Créances</b>	5	12	5	6	1,5	0,5	0,5	0,5
<b>Surtainville</b>	2,5	-	3,25	4,25	0	-	0,5	1,75
<b>Val de Saire</b>	0	-	2,75	4,75	0	-	0,75	1,75

Les captures de mouches sont en augmentation sur les différents secteurs notamment les mouches des semis.

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

**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 :** comme la semaine dernière, des captures sont enregistrées sur toutes les zones, le risque est présent sur les jeunes plantules.

**Mouche mineuse :**

Aucune piqûre de nutrition dans les pépinières de la zone de Créances.

**Evolution du risque :** à suivre avec les prochaines observations.

**Rouille :**

L'humidité de ces derniers temps a permis le développement de rouille. Cette maladie a été observée dans une pépinière en AB sur 4% des plants.

**Prophylaxie :** privilégiez les variétés peu sensibles.

**Evolution du risque :**

Les conditions sèches annoncées pour cette fin de semaine devraient ralentir le développement de cette maladie. Evolution à surveiller en fonction de la sensibilité variétale.

**OIGNON :****Suivi :**

<b>Bassin</b>	<b>Parcelles suivies</b>	<b>Stade</b>
<b>Mont Saint Michel</b>	1 parcelle de semis	2 à 3 feuilles
	2 parcelles de bulbilles	5 à 6 feuilles

Bon état sanitaire des parcelles observées.

**Thrips :**

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

**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 :**

Evolution à suivre.

**Mildiou :****Observations :**

Aucune tache 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 2017.

Station	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties de taches à venir
---------	------------------------------------	---------------------	---------------------------

<b>Mont Saint Michel</b>	Aucune contamination en cours		
--------------------------	-------------------------------	--	--

*Les prévisions fournies ici 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 : aucune tache n'a été observée dans les parcelles et le modèle ne prévoit pas de nouvelle sortie de taches. Le risque est faible.

## SALADE :

*Suivi :*

Bassin	Parcelles suivies	Type	Stade
<b>Mont Saint Michel</b>	3 parcelles	Laitue	De 10 feuilles à proche récolte
	3 parcelles	Frisée	
<b>La Haye-Pesnel</b>	1 parcelle en AB	Feuille de chêne	Récolte
<b>Créances</b>	2 parcelles dont 1 en AB	Laitue	Pré-pommaison
<b>Surtainville</b>	6 parcelles	Laitue	De 3 semaines de culture à récolte
<b>Val de Saire</b>	9 parcelles	Batavia et trévisse	Jeunes plants et récolte

## Puceron :

Comme la semaine dernière, des colonies de pucerons sont observées à la Haye-Pesnel, dans 32% des feuilles de chêne conduites en AB et dans deux parcelles du val de Saire sur 4 à 6% des batavias.

Dans les autres secteurs ce sont uniquement quelques pucerons ailés qui ont été notés, pas de colonies.

Evolution du risque :

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

## Chenille :

Observations :

Suite aux conditions fraîches et pluvieuses de la semaine dernière, on relève peu d'évolution. La présence d'œufs de noctuelle est notée sur moins de 1% des laitues au Mont Saint Michel et sur 4% des laitues observées à Créances.



Aucune chenille ni aucune ponte pour les autres secteurs.

Adulte et ponte de noctuelle  
(taille réelle des œufs : 0,2 à 0,3 mm de diamètre)



Relevé des pièges :

Nb moyen de papillon mâle/piège/semaine	9 mai	15 mai	22 mai
<b>Mont Saint Michel</b>	-	Mise en place	1
<b>Créances</b>	Mise en place	3	1
<b>Surtainville</b>	Mise en place	4,25	2,5

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 mâle.

Evolution du risque :

Les conditions climatiques actuelles sont favorables à l'activité des papillons. Evolution à suivre avec les prochains relevés, le risque augmente.

**Limace :**

Des dégâts de limaces sont présents dans certaines parcelles : une parcelle à Surtainville sur 4% des plants, une parcelle de Créances sur 8% des plants et sur 24% des feuilles de chêne en cours de récolte à la Haye-Pesnel.

Evolution du risque :

Les conditions humides de la semaine dernière ont été favorables à l'activité des limaces. Avec les conditions plus sèches annoncées pour cette semaine, le risque est faible.

**Mildiou et sclérotinia :**

Les averses régulières enregistrées ces derniers temps ont permis le maintien de l'humidité et donc le développement de maladies.

Du mildiou est signalé au Mont Saint Michel sur des stades récolte et a été observé dans deux parcelles de Surtainville sur 6 à 16%.

Du sclérotinia est également observé dans une parcelle de Surtainville sur 16% 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 :

Le temps sec et ensoleillé devrait contenir le développement de ces maladies. Le risque reste moyen en mildiou pour les stades proches de la récolte car la végétation importante maintient l'humidité.

**Pigeon/lapin :**

Des dégâts de pigeon sont notés dans une parcelle de laitue du Mont Saint Michel sur 20% des plants.

Des dégâts de lapin sont relevés dans une parcelle de Surtainville sur 12% des plants.

Evolution du risque :

Pour les parcelles non bâchées, le risque pigeon est important, surveillez vos jeunes plantations.

**CHOU :***Suivi :*

<b>Bassin</b>	<b>Parcelles suivies</b>	<b>Stade</b>
<b>Mont Saint Michel</b>	1 parcelle cabus blanc et rouge	Début pomaison
<b>Val de Saire</b>	2 parcelles de cabus blanc dont 1 en AB 1 parcelle de cabus rouge	Plantation semaine 12 à 16
<b>Surtainville</b>	1 parcelle de cabus blanc	Plantation semaine 11

Globalement, bon état sanitaire des parcelles.

**Altise :**

Des altises sont observées dans une parcelle du val de Saire sur 40% des plants et une parcelle au Mont Saint Michel sur 4% des plants.

Evolution du risque :

Les journées ensoleillées annoncées vont être favorables à ce ravageur. Evolution à suivre notamment sur les jeunes plants.

**Puceron cendré :**

Aucun foyer ni individu n'ont été observés.

Evolution du risque :

A suivre avec les prochains relevés.

**Mouche du chou :**Observations :

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

Relevé des pièges :

<b>Nb moyen de mouche/piège/semaine</b>	<b>15 mai</b>	<b>22 mai</b>
<b>Val de Saire</b>	0,25	2,5
<b>Surtainville</b>	0	1,5

Les captures de mouche du chou sont en augmentation.

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 :

Des captures sont enregistrées, le vol est en cours, surveillez vos jeunes plants de chou, maintenez les voiles anti-insectes sur les cultures sensibles.

**Chenille :**Observations :

Les premières pontes de noctuelle ont été notées au Mont saint Michel sur 12% des plants. Aucune chenille et aucune ponte dans les autres parcelles du réseau.

Relevé des pièges :

<b>Nb moyen de papillon mâle/piège/semaine</b>	<b>9 mai</b>	<b>15 mai</b>	<b>22 mai</b>
<b>Val de Saire</b>	Mise en place	3,5	6,5
<b>Surtainville</b>	-	Mise en place	1

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 mâle.

#### Evolution du risque :

Les conditions climatiques actuelles sont favorables à l'activité des papillons. Evolution à suivre avec les prochains relevés, le risque augmente.

#### **Pigeon :**

Des dégâts de pigeon sont toujours notés dans une parcelle du val de Saire sur 4% des jeunes plants.

#### 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>	4 parcelles de céleri 3 parcelles de carotte	Jeunes plants De 1 feuille à début grossissement
<b>Créances</b>	1 parcelle de carotte	3 feuilles
<b>Surtainville</b>	1 parcelle de céleri 2 parcelles de carotte	Plantation semaine 17 Semis semaine 17
<b>Val de Saire</b>	1 parcelle de persil	-

#### **Mouche de la carotte :**

##### Relevé des pièges :

Nb moyen de mouche/piège/jour	2 mai	9 mai	15 mai	22 mai
<b>Mont Saint Michel - céleri</b>	-	Mise en place	0,39	0,14
<b>Mont Saint Michel - carotte</b>	-	-	Mise en place	0,1
<b>Surtainville - céleri</b>	0	0,04	0	0,18
<b>Surtainville - carotte</b>	-	Mise en place	0,3	0,27
<b>Val de Saire - persil</b>	-	-	Mise en place	0

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 :

Des captures sont enregistrées dans de nombreuses parcelles du réseau, le risque est présent sur toutes les cultures d'Apiacées.

#### **Mouche du céleri :**

##### Relevé des pièges :

Nb moyen de mouche/piège/jour	22 mai
<b>Mont Saint Michel</b>	0
<b>Surtainville</b>	0,04
<b>Val de Saire</b>	0

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



Galleries sur jeune plant

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

Sur céleri-rave : sur jeunes plants, jusqu'à 3 semaines après plantation,  
 Sur céleri-branché : 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 :**

A suivre avec les prochains relevés.

### **Puceron :**

Ce sont des individus ailés qui ont été observés dans les parcelles de céleri du Mont Saint Michel sur 8 à 72% des plants. A Créances des individus ailés ainsi que des aptères sont présents sur 12% des plantules observées.

**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 branché 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.

## **TOMATE sous abri :**

*Suivi :*

<b>Bassin</b>	<b>Parcelles suivies</b>	<b>Stade</b>
<b>Lingreville</b>	<i>1 parcelle sous abri</i>	<i>Fruits verts</i>

### **Mildiou :**

Les conditions pluvieuses et humides de la semaine dernière ont été très favorables au développement du mildiou. Présence sur le feuillage notée sur de nombreux plants et sur fruits verts sur un plant.



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 :**

Le temps sec annoncé pour cette fin de semaine devrait limiter la propagation de la maladie.



Symptôme sur fruit

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