



## L'essentiel de la semaine

Suite aux températures estivales de ce début de semaine, un temps plutôt instable s'installe pour le reste de la semaine, avec passages nuageux et éclaircies ainsi que des averses en fin de semaine.

Poireau : présence de thrips dans tous les secteurs, risque important.  
Oignon : mildiou, attention aux oignons de semis au Mont Saint Michel.  
Salade : vigilance chenilles au Mont Saint Michel et Créances.  
Chou : vigilance chenilles selon les parcelles.  
Carotte, céleri, persil : début du deuxième vol pour le Mont Saint Michel.

### 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

## SOMMAIRE :

POIREAU .....	2
OIGNON .....	4
SALADE.....	5
CHOU.....	6
CAROTTE-CELERI-PERSIL .....	8

### 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.



Note nationale BSV



## Scarabée japonais

*Popillia japonica*



Photo : ANSES, LSV



**POIREAU :**

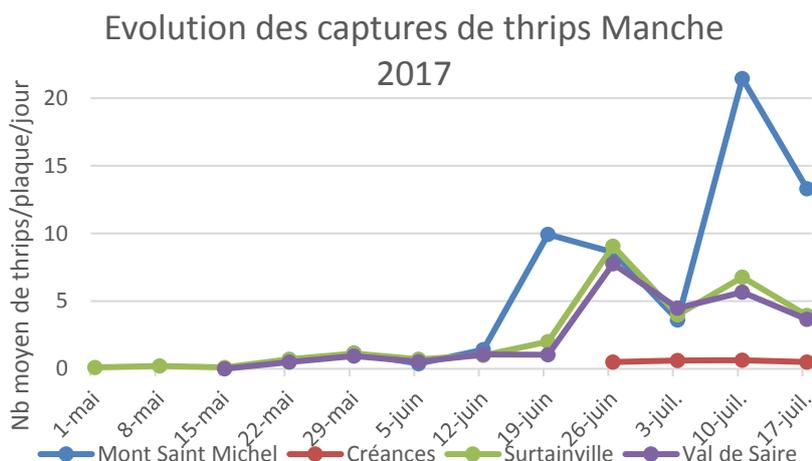
Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	5 parcelles plantées	De début grossissement à proche récolte
La Haye Pesnel	1 parcelle en AB	Début grossissement
Coutances / Lingreville	2 en AB parcelles uniquement piégeage teigne du poireau	Tout début grossissement
Créances	7 parcelles plantées dont 1 en AB	De début grossissement à grossissement
Surtainville	4 parcelles plantées 1 pépinière	Plantation des semaines 19 à 25 Semis de la semaine 14
Val de Saire	3 parcelles plantées	Plantation des semaines 14 à 20

**Thrips :**Observations :

Des thrips ont été observés, leur présence augmente dans certaines parcelles :

- Mont Saint Michel, la présence de thrips est notée dans toutes les parcelles du réseau, sur 12 à 100% des plants,
- La Haye-Pesnel, des thrips sont présents sur 48% des plants.
- Créances, des individus ont été observés dans cinq parcelles sur 8 à 100% des plants,
- Surtainville, des thrips sont relevés dans les quatre parcelles plantées sur 2 à 6% des plants observés,
- Val de Saire, des thrips sont constatés dans les trois parcelles observées sur 8 à 21% des plants notés.

Relevé des pièges :

Les captures sont en recul dans la plupart des secteurs. Elles restent tout de même très importantes sur le secteur du Mont Saint Michel.

Le suivi des vols de thrips est réalisé à l'aide de pièges chromatiques bleus.

Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 17 juillet :

**Date théorique des émergences d'adulte**

Mont Saint Michel	Emergence cette fin de semaine.
Créances	Emergence cette fin de semaine.
Surtainville	Emergence cette fin de semaine.
Val de Saire	Pas d'émergence cette semaine.

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

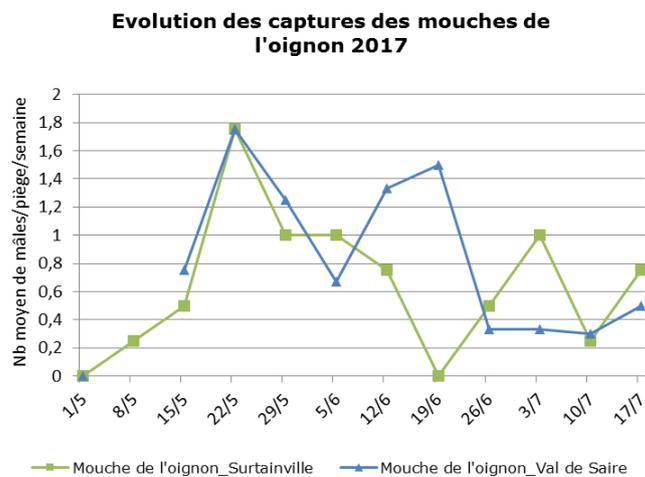
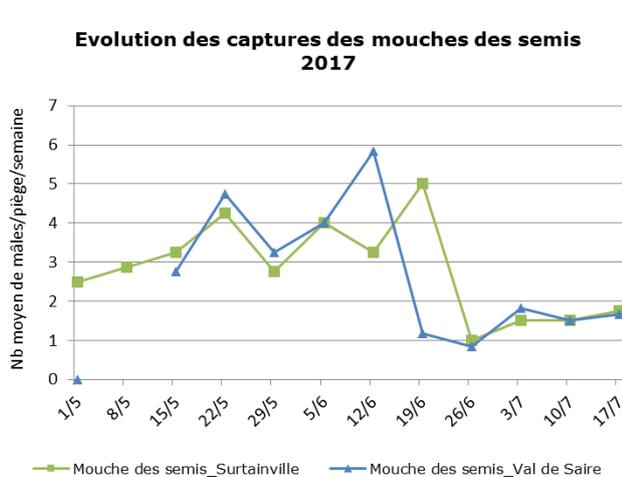
Evolution du risque : les conditions climatiques de ce début de semaine **sont très favorables** aux thrips. Surveillez vos parcelles car suite aux vols des semaines précédentes, des thrips sont installés dans certaines parcelles. Le risque est très important car même s'il y a quelques averses qui peuvent gêner leur développement, les températures sont favorables.

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 :

Les captures sont stables dans les parcelles.

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

**Teigne :**Observations :

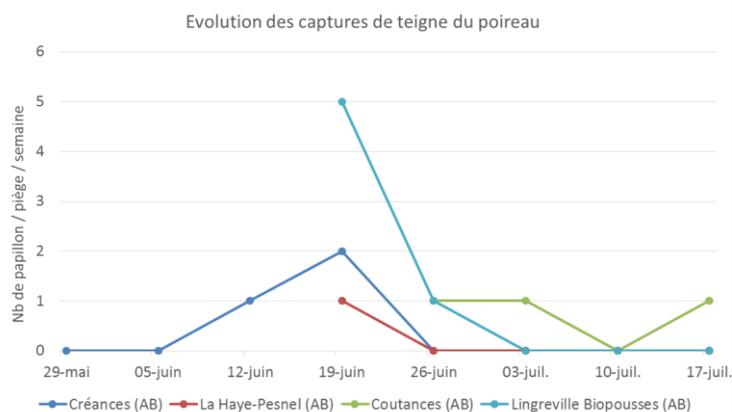
Aucune chenille n'a été observée.

Relevé des pièges :

Les captures sont très faibles.

Evolution du risque :

Le risque débute dès l'apparition des premières chenilles, surveillez vos parcelles. Le risque reste moyen notamment dans les parcelles conduites en AB suite aux captures enregistrées fin juin.

**Rouille :**

Comme la semaine dernière, quelques pustules sont observées ponctuellement.

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque :

La pression de la rouille est, pour le moment, faible. Avec les épisodes humides, surveillez vos variétés sensibles.

**Alternaria :**

Cette maladie est présente dans une parcelle au Mont Saint Michel proche de la récolte ainsi que dans une parcelle du val de Saire.

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque :

Evolution à suivre notamment en fonction des averses orageuses.

**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

**OIGNON :**Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	3 parcelles de semis	Début bulbaison

**Thrips :**

Comme les semaines précédentes, des thrips sont observés dans toutes les parcelles. Ils sont présents dans 100% des plants avec des effectifs allant de 1 à 5 individus à plus de 10 individus (adultes et larves) par plant.

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 :

Depuis la semaine dernière, les conditions climatiques actuelles sont très favorables à la multiplication des thrips. Surveillez vos parcelles, notamment les derniers semis en cas de populations bien installées car les augmentations de populations sont rapides.

**Mildiou :**Observations :

Des taches récentes et sporulantes sont signalées dans une parcelle d'oignons de semis jouxtant une parcelle de bulbilles précédemment atteinte par cette maladie sur la zone de Mont Saint Michel. Les cultures d'oignon sont sensibles au mildiou causé par le champignon *Peronospora destructor* à partir du stade 2 feuilles.

Modélisation Miloni INOKI au 17 juillet sur semis ou plantation réalisés début 2017.

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

*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 :

Même si le modèle n'enregistre pas de contamination, le risque est important sur les oignons de semis du fait de la présence de parcelles contaminées dans le secteur et du retour des averses.

**Fusariose :**

Cette maladie a été notée dans une parcelle sur moins de 1% des plants.

Elle se développe quand la température du sol est élevée ( $T^{\circ} > 24-30^{\circ}\text{C}$ ).

Les symptômes observés débutent par un jaunissement à l'extrémité des feuilles puis un dessèchement du limbe. Lorsque l'on observe le système racinaire, il est réduit et prend une couleur rose puis marron foncé.

Prophylaxie :

Longue rotation des cultures car la maladie se conserve dans le sol.

Evolution du risque :

Les fortes températures ont été favorables à son développement, évolution à suivre.

**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>	5 parcelles dont 1 uniquement en piégeage noctuelle 2 parcelles	Laitue  Frisée	De 6 feuilles à pomaison
<b>La Pesnel</b> <b>Haye-</b>	1 parcelle en AB	Batavia rouge	Récolte
<b>Créances</b>	2 parcelles dont 1 en AB	Laitue	De 6 à 8 feuilles à pré-pomaison
<b>Surtainville</b>	1 parcelle	Laitue	Plantation de la semaine 22
<b>Val de Saire</b>	3 parcelles	Batavia, laitue	Plantations des semaines 20 à 24

### Puceron :

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

### Seuil indicatif de risque :

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

### Evolution du risque :

La pression est quasi nulle. Surveillez la présence de la faune auxiliaire.

### Chenille :

#### Observations :

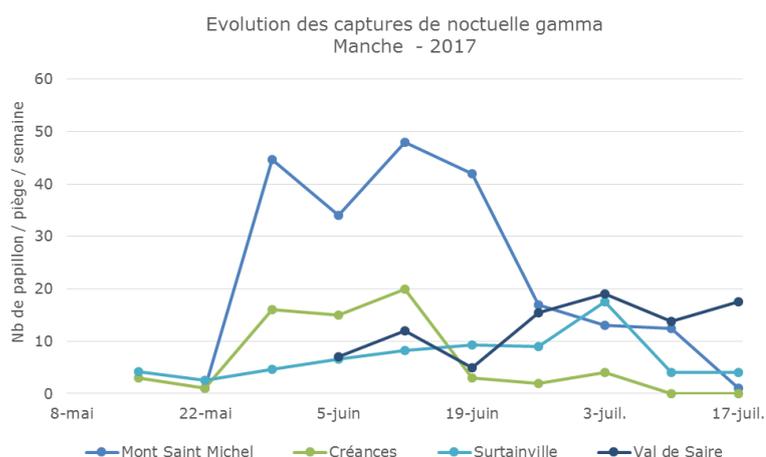
Malgré de très faibles captures, des pontes ainsi que de jeunes chenilles sont relevées au Mont Saint Michel sur 20% des laitues observées.

Sur Créances, des chenilles sont observées sur 60% des plants en AB et des pontes sur 16% des plants en conduite conventionnelle. Aucune ponte et chenille pour les autres secteurs.



Œufs de noctuelle (photo CRAN)

### Relevé des pièges :



Les captures sont plutôt stables sur la côte Ouest du Cotentin, en net recul au Mont Saint Michel et en petite augmentation 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 :

Le risque augmente notamment sur la zone du Mont Saint Michel. Surveillez la présence de chenilles dans vos parcelles car les conditions actuelles sont favorables à l'activité des papillons et au développement des chenilles.

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

**Thrips :**

La présence de thrips est relevée dans deux parcelles de laitue au Mont Saint Michel sur 20 à 30% des plants.

Evolution du risque :

Les conditions climatiques actuelles sont toujours très favorables aux populations de thrips, le risque d'augmentation rapide des populations reste élevé. Observez vos parcelles pour constater la présence ou l'absence de ce ravageur.

**Mildiou et sclérotinia :**

La présence de mildiou est relevée très ponctuellement dans le val de Saire. Dans la parcelle à la Haye-Pesnel conduite en AB, la présence de *Bremia lactucae* (mildiou) est notée sur les feuilles les plus âgées et du sclérotinia est présent sur 16% des plantes en récolte.

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 :

Evolution à suivre en fonction des averses, des rosées et des irrigations.

**CHOU - NAVET :**Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>Mont Saint Michel</b>	1 parcelle cabus	Pommaison
	2 parcelles de cabus rouge et blanc	Plantation semaine 16 à 17
<b>Val de Saire</b>	1 parcelle de chou de Milan	Plantation semaine 20
	1 parcelle de navet	Semis semaine 26
<b>Surtainville</b>	1 parcelle de cabus	Plantation semaine 22
	1 parcelle de navet	Semis semaine 17

**Altise :**

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

Evolution du risque :

La pression est plutôt faible, surveillez essentiellement vos jeunes plants.

**Puceron cendré et puceron vert :**

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

Evolution du risque :

La pression est très faible. Surveillez la présence de la faune auxiliaire.

**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	12 juin	19 juin	26 juin	3 juillet	10 juillet	17 juillet
<b>Val de Saire</b>	1,1	0,83	0,5	0,33	0,5	0
<b>Surtainville</b>	1,5	-	0,67	0,5	0,5	0,5

Les captures sont nulles dans le val de Saire et stables à Surtainville.

Nuisibilité :

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

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 :

Quelques captures sont enregistrées, à suivre avec les prochains relevés. Maintenez les voiles anti-insectes sur les cultures sensibles.

#### **Tenthrède de la rave :**

De nombreux adultes sont capturés sur les piègés englués jaunes.

#### Evolution du risque :

Les larves sont très voraces. Le risque de défoliation est important sur de jeunes plantules. Surveillez leur présence dans les parcelles.

Larves de tenthrède

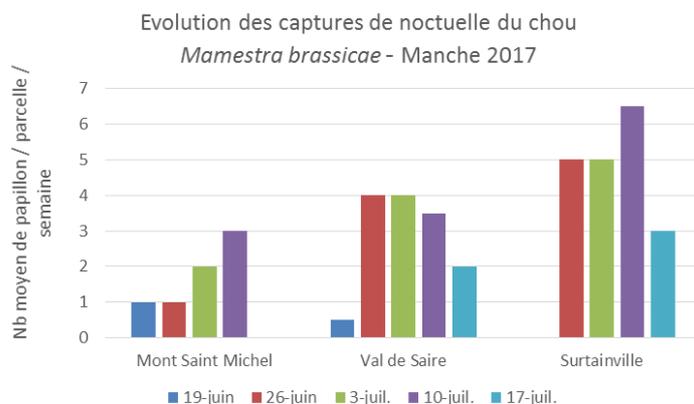
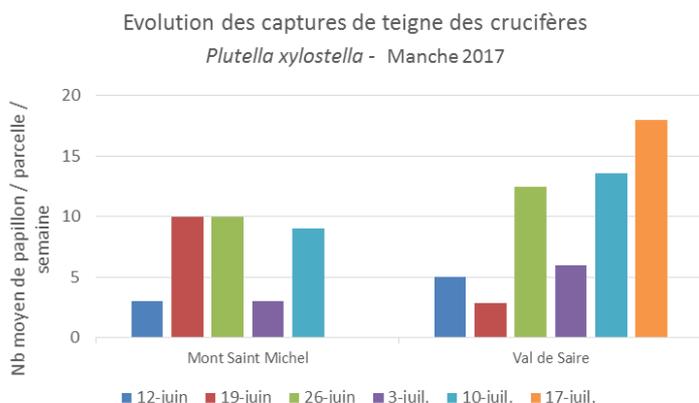


#### **Chenilles :**

##### Observations :

Des pontes ainsi que des chenilles sont observées dans deux parcelles du nord Cotentin sur 8 à 30% des plants.

##### Relevé des pièges :



Les captures de teigne sont en augmentation dans le val de Saire et nulle au Mont saint Michel. Les captures de noctuelles sont en recul sur tous les secteurs.

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 actuelles sont favorables à l'activité des papillons et au développement des chenilles. La présence de chenilles peut occasionner de fortes défoliations selon le stade du chou et des souillures lors de la récolte si ces attaques se font au stade pommeau. Surveillez vos parcelles.

Présence massive de piéride du chou au cœur d'un chou de Milan  
(Photo Sileban)



**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

**Alternaria :**

La présence de cette maladie est plutôt stable dans les parcelles du réseau.

Evolution du risque :

Evolution à suivre.

**Maladie des taches noires :**

Cette maladie est notée ponctuellement dans deux parcelles du val de Saire sur 2% des plants.

Prophylaxie :

- rotation des cultures sans chou pendant 2 ans pour réduire l'inoculum,
- utilisation de variétés tolérantes.

Evolution du risque :

Evolution à suivre en fonction des averses, des rosées et des irrigations car cette maladie se développe en conditions humides.

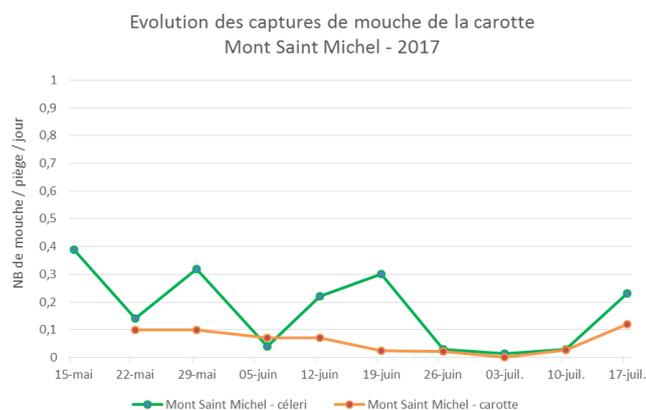
**CAROTTE – CELERI – PERSIL :**Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>Mont Saint Michel</b>	5 parcelles de céleri rave	Début grossissement
	5 parcelles de carotte	Début grossissement à grossissement
<b>Créances</b>	5 parcelles de carotte	Début grossissement
<b>Surtainville</b>	1 parcelle de céleri	Plantation semaine 17
	3 parcelles de carotte	Semis semaine 17 à 25
<b>Val de Saire</b>	2 parcelles de carotte	Semis semaine 21
	2 parcelles de persil	Plantation semaines 13 et 24
	1 parcelle céleri branche	Plantation semaine 21

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

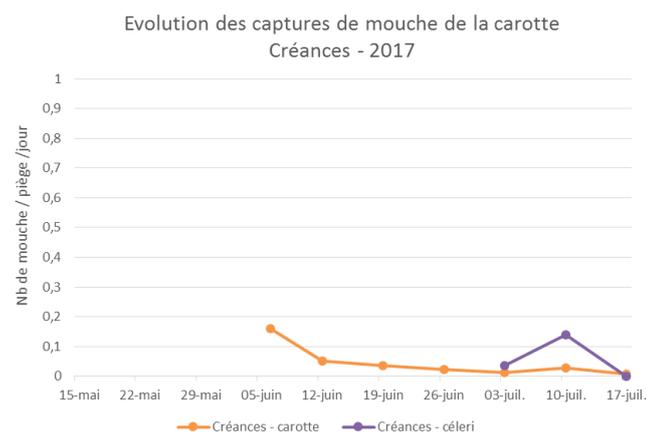
## Mont Saint Michel :

Les captures sont en augmentation dans les parcelles de carottes et de céleri.



## Créances :

Les captures sont nulles.



Ce bulletin est une publication gratuite, réeue 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

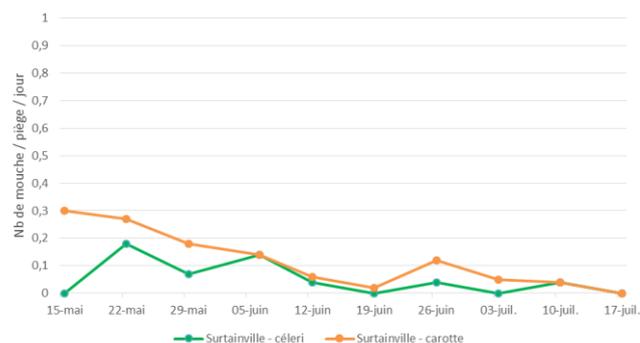
**Surtainville :**

Les captures sont nulles dans les parcelles.

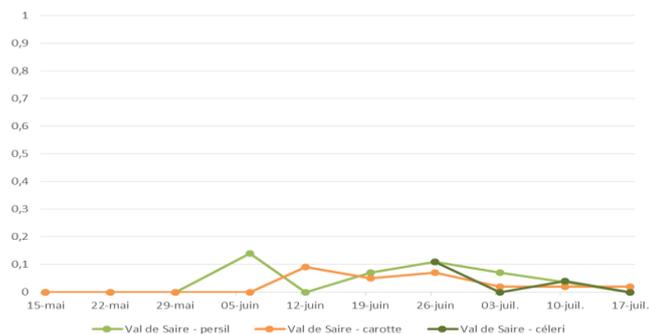
**Val de Saire :**

Les captures sont quasi nulles.

Evolution des captures de mouche de la carotte  
Surtainville - 2017



Evolution des captures de mouche de la carotte  
Val de Saire - 2017



**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 sont en augmentation au Mont Saint Michel, ce qui annonce le début du deuxième vol pour cette zone.

Pour les autres secteurs, le deuxième vol n'a pas encore démarré, évolution à suivre.

Les fortes températures enregistrées courant juillet ( $T^{\circ}$  du sol  $> 22^{\circ}\text{C}$ ) ont pu provoquer un arrêt de développement des pupes.

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

Nb moyen de mouche/piège/jour	6 juin	12 juin	19 juin	26 juin	3 juillet	10 juil	17 juil
<b>Mont Saint Michel</b>	0	0	0	0	0	0	0
<b>Surtainville</b>	0	0	0	0,07	0,035	1	0
<b>Val de Saire</b>	0	0	0	0,04	0,035	0	0

Aucune capture n'est enregistrée dans les parcelles du réseau.

**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 :**

Le vol est nul. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

**Puceron :**

Aucun puceron n'a été observé 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 jeunes plantules et l'activité de la faune auxiliaire dans vos parcelles.

**Septoriose :**

Cette maladie est stable dans les deux parcelles de céleri branche de Surtainville.

Modélisation Septocel sur plateforme INOKI au 17 juillet :

Des contaminations ont été enregistrées sur tous les postes météo la semaine dernière. Le risque débute à partir des sorties de taches de la 3<sup>ème</sup> génération.

	<b>Génération</b>	<b>Date des contaminations</b>
<b>Mont Saint Michel</b>	3 <sup>ème</sup> et 4 <sup>ème</sup>	Du 12-14-16 juillet.
<b>Créances</b>		Du 12 et 16 juillet
<b>Surtainville</b>		Du 16 juillet.
<b>Val de Saire</b>		Du 16 juillet

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

Evolution du risque :

Suite aux contaminations enregistrées par le modèle, des sorties de taches de la 3<sup>ème</sup> génération sont annoncées cette fin de semaine pour le Mont Saint Michel, Créances, Surtainville et le val de Saire.

Cette maladie se développe par foyer dans les endroits les plus humides de la parcelle. L'eau est indispensable à la germination des spores.

**Alternaria :**

Cette maladie est présente et stable, dans une parcelle du Mont Saint Michel proche de la récolte et dans une parcelle du val de Saire. L'alternaria s'attaque tout d'abord aux feuilles les plus âgées.

Evolution du risque :

Cette maladie est favorisée par les fortes températures et l'humidité.

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

## Scarabée japonais *Popillia japonica*



**Syn.** : Hanneton japonais

### Filières végétales concernées

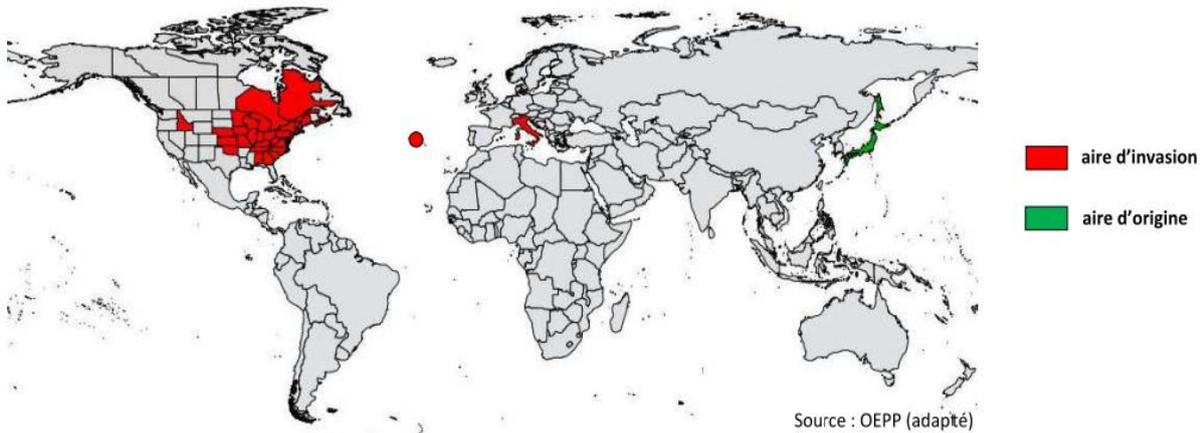
Jardins et espaces verts (dont les gazons), forêts, productions horticoles ornementales, viticulture, arboriculture fruitière (dont les arbustes à petits fruits), grandes cultures (maïs, prairies permanentes), cultures légumières.

### Distribution géographique et réglementation

Originaire du nord du Japon et de l'Extrême-Orient de la Russie (uniquement des îles Kouriles), *P. japonica* a d'abord été découvert aux USA, dans le New Jersey, en 1916. Il est probablement entré aux États-Unis au stade larvaire avec des bulbes d'iris. Ce ravageur réglementé de quarantaine a été trouvé sur l'île Terceira, aux Açores, au Portugal dans les années 1980. Sa capacité d'adaptation à de nouveaux biotopes et sa dynamique de population ont favorisé son établissement sur cette île et, par la suite, sur trois autres îles açoriennes.



*P. japonica* a été signalé pour la première fois en Europe continentale en 2014, dans les régions de Lombardie et du Piémont en Italie. Cet arthropode est classé comme danger sanitaire de catégorie 1 dans l'arrêté ministériel du 15 décembre 2014. Il est par ailleurs listé en annexe IAll de la directive 2000/29/CE du 8 mai 2000 modifiée (organisme polyphage présent sur le territoire de l'UE). A ce titre, cet organisme nuisible est interdit d'introduction et de circulation sur le territoire de l'UE.



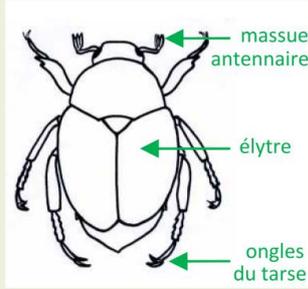
### Situation en Italie

L'éradication de *Popillia japonica* en Italie n'est aujourd'hui plus possible.

Suite à l'audit mené en septembre 2016 pour évaluer la situation et les mesures prises par les autorités Italiennes, la Commission européenne conclue que la stratégie d'enrayement mise en place par les autorités Italiennes, qui vise à limiter la dissémination naturelle de *Popillia Japonica* en diminuant la taille des populations, ne permettrait pas de contenir l'organisme nuisible. Par ailleurs, des lacunes ont été identifiées dans la mise en œuvre de la réglementation visant le contrôle des mouvements de végétaux en dehors de la zone délimitée. Les autorités Italiennes ont répondu aux recommandations de la Commission concernant la mise en œuvre de mesures d'éradication dans les zones tampon et le contrôle des mouvements de végétaux à partir des zones délimitées. Cependant la situation italienne reste inquiétante.

## Carte d'identité

- *P. japonica* est un coléoptère : les ailes antérieures sont transformées en élytres
- *P. japonica* est un Rutelidae : la massue antennaire est formée de 3 feuillets mobiles, les ongles des tarses postérieurs sont inégaux



Scarabée japonais au stade adulte

### Adulte

Environ 10 mm de long et 6 mm de large. Abdomen, thorax et tête vert métallique.

Elytres brun cuivré.

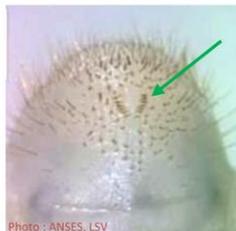
Touffes de soies blanches sur le pourtour de l'abdomen.

### Larve

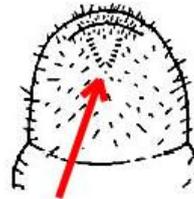
Larves : plus difficilement identifiables



Larve de type melonothoïde (corps arqué, pattes développées, extrémité de l'abdomen dilaté)



Rangée d'épines sur la face ventrale du dernier segment abdominal disposée en forme de V



Scarabée japonais au stade larvaire et nymphal

## Confusions possibles

*Popillia japonica* peut être confondu avec plusieurs coléoptères Rutelidae présents en France, notamment avec le hanneton des jardins *Phyllopertha horticola* mais aussi *Anomala dubia* ou *Mimela junii*.

### *Popillia japonica*



Touffes de soies blanches

### Espèces proches

*Phyllopertha horticola*



Photo : ANSES, LSV

*Anomala dubia*



Photo : ANSES, LSV

*Mimela junii*



Photo : ANSES, LSV

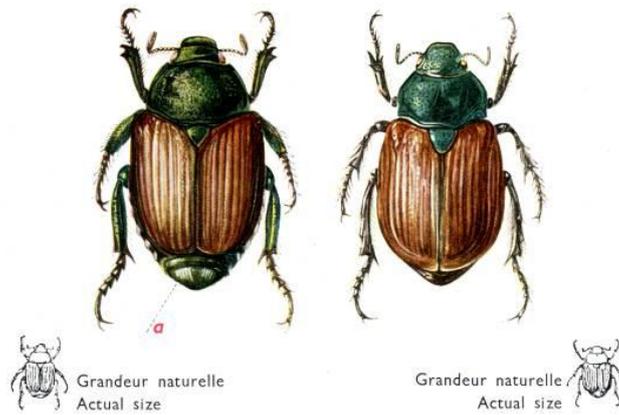


Photos : ANSES, LSV

Malgré une coloration assez similaire (tête et thorax vert métallique, élytres brun cuivre), *Popillia japonica* peut être différencié des espèces proches par la présence de dix touffes latérales de soies blanches sur le pourtour de l'abdomen et de deux touffes au niveau de la face dorsale du dernier segment abdominal.

**A. *Popillia japonica* Newm.**  
Hanneton japonais - Japanese Beetle

**B. *Phyllopertha horticola* L.**  
Hanneton des jardins - Garden Chafer



**a** : Frange de poils dorés aux derniers segments de l'abdomen — seulement chez **A**.  
Fringe of golden hairs on lower segments of abdomen — only on **A**.

**A** : Thorax vert doré brillant, pattes fortes. **B** : Thorax vert sombre mat, pattes plus grêles.  
Shiny golden-green thorax, strong legs. Dullish dark green thorax, thinner legs.

Fig. : OEPP

Nom en français Nom en latin Nom en allemand	Hanneton commun <i>Melolontha melolontha</i> Feld-Maikäfer	Hanneton de la St. Jean <i>Amphimallon solstitialis</i> Junikäfer / Brachkäfer	Hanneton horticole <i>Phyllopertha horticola</i> Gartenlaubkäfer
Dessin de l'insecte adulte			
Longueur adulte	<b>25 - 30 mm</b>	<b>15 - 19 mm</b>	<b>8 - 10 mm</b>
Longueur larves			
- été, 1 <sup>ère</sup> année	10 - 20 mm	10 - 30 mm	10 - 20 mm
- automne, 2 <sup>ème</sup> année	30 - 35 mm	-----	-----
- printemps, 3 <sup>ème</sup> an.	40 - 50 mm	-----	-----
Cycle de développement	<b>3 ans</b>	<b>2 ans</b>	<b>1 an</b>
Vol	mi avril à début mai vol du soir	juin à août vol du soir	début mai à début juin vol de jour

D'après l'office phytosanitaire cantonal de Neuchâtel (Suisse)

## Biologie

*P. japonica* hiverne dans le sol au stade larvaire. Au printemps, les larves consomment des racines, puis se nymphosent. Les adultes émergent entre fin mai et début juillet, s'alimentent du feuillage d'un vaste éventail de plantes et s'accouplent. Les femelles pondent dans le sol. Les larves nouvellement écloses se nourrissent de petites racines. A l'automne, elles s'enfouissent plus profondément dans le sol et cessent de s'alimenter. Il y a normalement une seule génération par an.

## Plantes hôtes et symptômes

Très polyphage, *P. japonica* se nourrit de près de 300 plantes réparties dans 79 familles botaniques, dont des adventices. Des dégâts économiques ont été enregistrés sur plus de 100 espèces cultivées. Par les plantes hôtes, citons les genres *Acer*, *Aesculus*, *Betula*, *Castanea*, *Juglans*, *Malus*, *Platanus*, *Populus*, *Prunus*, *Rosa*, *Rubus*, *Salix*, *Tilia*, *Ulmus*, *Vitis*. Aux Etats-Unis et au Canada, le hanneton japonais est un important ravageur de cultures fruitières au stade adulte et des gazons au stade larvaire. Les larves se nourrissent également des racines de nombreux légumes et plantes ornementales. Au Japon, la gamme d'hôtes semble être plus restreinte qu'en Amérique du Nord.



- Sur les racines des plantes-hôtes, les larves provoquent des dégâts alimentaires dont les symptômes ne sont pas spécifiques
- Sur les parties aériennes des plantes-hôtes, les adultes se nourrissent des tissus végétaux entre les nervures foliaires, ne laissant qu'un squelette de feuille à l'aspect de dentelle (photo ci-contre)



**Spécimen adulte de *Popillia japonica* / Morsure des pétales d'une rose**



**Gazon infesté par des larves de *Popillia japonica*, déterrées par des animaux prédateurs / Sondage larvaire dans une prairie**

### Mesures de gestion des risques

*P. japonica* n'a jamais été signalé à ce jour en France. Toutefois, son introduction récente en Italie appelle à la plus grande vigilance et à une sensibilisation des réseaux d'épidémiosurveillance dans le domaine végétal en métropole. Les adultes peuvent être facilement détectés à l'œil nu et capturés à la main.

**En cas de suspicion de détection, prendre contact avec la DRAAF-SRAL ou la FREDON de votre région.**

**Réalisation de la fiche :** DGAL-SDQSPV (J. Jullien)

**Sources bibliographiques :** CABI, OEPP, ANSES-LSV, DGAL-SDQSPV

**Edition :** juin 2017

**Crédits iconographiques :**

- Cartographie : CABI, invasive species compendium.

- Photos p. 1 : Ronald S. Kelley, Vermont Department of Forests, Parks and Recreation, Bugwood.org

- Photos p. 2 : ANSES-LSV, OEPP

- Photos p. 4 : hg (J-C. Streito, ANSES-LSV), mg (David Cappaert, Michigan State University, Bugwood.org), md (Clemson University - USDA Cooperative

Extension Slide Series, Bugwood.org), bg (M.G. Klein, USDA Agricultural Research Service, Bugwood.org, bd (OEPP), médaillon (David Cappaert, Michigan State University, Bugwood.org)