



# Cultures légumières

Région Normandie

BSV Normandie n°09 du 29 mai 2019

Risque d'averse en ce milieu de semaine puis fin de semaine annoncée ensoleillée avec des températures en hausse.

Quel que soit le secteur et la culture concerné, les piégeages et suivis de parcelle se mettent en place progressivement en fonction de l'avancée des cultures.

L'essentiel de la semaine

- Poireau** : activité des mouches en cours.
- Chou** : pigeons dans certaines parcelles.
- Salade** : présence de pucerons dans certains secteurs, pigeons.
- Carotte – Persil-Céleri** : 1<sup>er</sup> vol de mouche de la carotte en cours.

## SOMMAIRE :

POIREAU .....	2
OIGNON .....	4
CHOU .....	5
SALADE .....	7
CAROTTE-PERSIL-CELERI .....	9
Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent .....	12

## Reconnaissance des adventices

**Infloweb : une mine d'informations et de conseils sur plus de 40 adventices majeures**

<http://www.infloweb.fr/>



### Tester : Reconnaissance des adventices

Spécial adventices : saurez-vous reconnaître les adventices présentées sans tomber dans le piège ?!

10 questions pour tester votre capacité à reconnaître certaines adventices des cultures.

A vous de jouer !

<http://www.ecophytopic.fr/reconnaissance-des-adventices>

**FREDON**  
Basse Normandie

**Animatrice référente**  
Marie-Laure BLANC  
FREDON BN  
02.31.46.96.53  
ml.blanc.fredonbn@wanadoo.fr

**Animatrice suppléante**  
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 :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		1 parcelle semée	
	Mont Saint Michel	2 pépinières 3 parcelles plantées	De 2 à 4 feuilles en pépinière à 4-6 feuilles en parcelles plantées
50	Créances	3 pépinières dont 1 en AB 2 parcelles plantées	
	Surtainville	1 pépinière 1 parcelle plantée	
	Val de Saire	5 parcelles plantées	

Globalement, bon état sanitaire des parcelles observées.

**Thrips :**

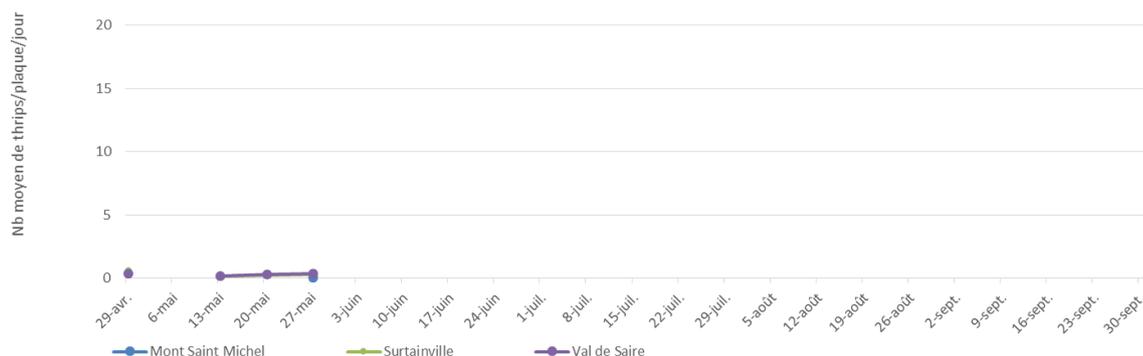
Observations :

Secteur	Observations	Tendance
- Calvados	Toujours présence de thrips adultes et de piqûres sur 40% des plantules	= stable
- Mont Saint Michel	Des thrips (1 thrips par poireau) sont observés dans une parcelle sur 4% des plants.	= stable
- Créances	Des thrips (1 thrips par poireau) sont observés dans une pépinière et une parcelle plantée sur 8% des plants.	↗ petite augmentation
- Val de Saire	Des thrips (1 thrips par poireau) sont observés dans trois parcelles sur 4 à 16% des plants.	↗ petite augmentation
- Surtainville	des thrips (1 thrips par poireau) sont observés dans les deux parcelles sur 8% des plants.	↗ petite augmentation

**Relevé des pièges :**

Quelques captures sont enregistrées dans les parcelles du réseau, elles sont toujours très faibles.

Evolution des captures de thrips Manche 2019



**Evolution du risque :** actuellement les populations sont très faibles et les vols n'ont pas débuté. Evolution à suivre suite à l'augmentation des températures en fin de semaine. Observez régulièrement vos pépinières.

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

Observations : aucune attaque n'a été observée dans les parcelles du réseau.

Relevé des pièges : 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. Des captures de ces deux mouches sont enregistrées dans les parcelles équipées de pièges.



Piège pour le suivi des mouches des semis et oignon

	Mouche des semis <i>Delia platura</i>					Mouche de l'oignon <i>Delia antiqua</i>				
	Sem 16	Sem 18	Sem 20	Sem 21	Sem 22	Sem 16	Sem 18	Sem 20	Sem 21	Sem 22
Nb moyen de mâle/piège/semaine	16	18	20	21	22	16	18	20	21	22
Créances	Mise en place	5	6,25	5,5	2,5	Mise en place	1,75	2,75	2	1
Surtainville	-	2,75	4,25	8,5	10	-	0,75	1,5	3,5	3,25
Val de Saire	-	3	4	9	8	-	0,5	1,5	5,25	3

### 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 voiles anti-insectes des semis et des jeunes plantations.

Evolution du risque : même si certains sont en recul, des vols de ces deux mouches sont toujours en cours. **Le risque reste important** dans les parcelles de pépinières.

### Rouille :

Des attaques de rouille sont constatées dans une pépinière sur le secteur de Créances et dans une parcelle du val de Saire.

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque : le temps sec à venir devrait limiter l'extension de cette maladie. Evolution à surveiller dans les parcelles en fonction de la sensibilité variétale et du créneau de production.

**OIGNON :**

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>14</b>		4 parcelles semis 1 parcelle bulbilles	Pour les semis : 2 à 3 feuilles. Pour les bulbilles : 5 à 6 feuilles.
<b>50</b>	Mont St Michel	1 parcelle semis 2 parcelles bulbilles	Pour les oignons bottes : bulbaison
<b>27</b>	Vallée de Seine	1 parcelle oignon botte	

Globalement, bon état sanitaire des parcelles observées.

**Mildiou :**

Des taches ont été constatées en vallée de Seine sur des oignons bottes.

**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.
- Thermo-thérapie : utiliser la thermo-thérapie 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 :**

Les cultures d'oignon sont sensibles au mildiou causé par le champignon *Peronospora destructor* à partir du stade 2 feuilles. Le risque est présent dans l'environnement de la parcelle contaminée. En cas de temps doux accompagné de brume ou d'averse, les conditions sont favorables.

**Thrips :****Observations :**

La présence de thrips est stable dans les parcelles de bulbilles au Mont Saint Michel. Des thrips (adultes et larves) ont été observés sur 20% des plants. Quelques thrips sont également présents en vallée de Seine sur les oignons bottes.

**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 :** l'augmentation des températures annoncée pour cette fin de semaine est favorable à leur développement. Observez régulièrement vos parcelles.

## CHOU - NAVET :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>14</b>		3 parcelles cabus et Milan	
<b>50</b>	Surtainville	1 parcelle chou-fleur	De jeunes plants à +12 feuilles
	Val de Saire	1 parcelle cabus 3 parcelles navet	
<b>76</b>		1 parcelle Milan	

Globalement, bon état sanitaire des parcelles observées.

### Mouche du chou :

Aucune attaque n'a été signalée dans les parcelles du réseau.

### Relevé des pièges :

nb moyen de mouche/piège/semaine	Semaine 18	Semaine 20	Semaine 21	Semaine 22
Surtainville_chou	0	1,5	0,5	1
Val de Saire_navet	-	1,25	0,8	1,5
Val de Saire_chou	-	0	1,5	2,5

### Prophylaxie :

- La pose d'un voile anti insectes 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 captures enregistrées sont en augmentation, le risque est présent sur les jeunes plantations, les pépinières et tout le cycle des crucifères racines. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

### Altise :

Des altises sont observées dans trois parcelles du réseau sur 4 à 30% des plants.

### Prophylaxie :

- Un travail du sol superficiel et régulier perturbe le développement des altises.
- Eliminer toutes les adventices, en particulier celles de la famille des crucifères. En effet, elles permettent aux altises de s'abriter.
- Favoriser un développement rapide des jeunes plants.
- La pose d'un voile/filet anti insectes dès le début d'activité de l'altise permet de réduire le niveau d'attaque. Par contre, elle peut présenter un risque, si aucune rotation n'a été pratiquée.



Altises sur chou

### Nuisibilité :

Leur nuisibilité est liée aux morsures circulaires de 1 à 2 mm perforantes ou non sur les feuilles. En cas de population importante et de températures élevées, les altises peuvent détruire les plus jeunes plants. Le stade sensible va de la plantation au stade 10 feuilles.

### Evolution du risque :

Pour le moment dans la majorité des parcelles la pression est faible. L'augmentation des températures pourrait être favorable à leur activité. Une surveillance régulière de vos parcelles de jeunes plants est conseillée. Elle vous permettra d'apprécier l'évolution des populations.

**Pucerons vert et cendré :**

La présence de pucerons verts et de pucerons cendrés est faible. Quelques petits foyers sont observés dans trois parcelles sur 4 à 8% des plants.

La présence de pucerons parasités est observée.



Pucerons cendrés

Pucerons verts

 Pucerons parasités 
**Evolution du risque :**

Un temps doux et humide est favorable à leur développement. Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer les premières colonies et l'installation de la faune auxiliaire. Actuellement pression faible.

**Aleurode :**

Leur présence est constatée dans une parcelle de choux de Milan du Calvados sur 8% des plants.

**Evolution du risque :**

Pour le moment les populations sont plutôt faibles. Ces mouches blanches se retrouvent préférentiellement sur les choux de Milan et de Bruxelles. Les conditions sont favorables à leur développement.

**Chenilles :**

Aucune ponte et aucune chenille n'ont été observées dans les parcelles du réseau.

**Evolution du risque :**

Pour le moment la pression est très faible. Observez le cœur des choux sur les jeunes plants et sur les séries en début de pomaison afin de repérer les premières chenilles.

**Pigeon :**

Des dégâts de pigeon sont toujours observés dans le nord Cotentin et le Calvados.

Dégâts de pigeon

**Evolution du risque :**

Dès que les parcelles sont débâchées, le risque est important. Surveillez vos jeunes plantations.



## SALADE :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>14</b>		6 parcelles	
	Mont St Michel	7 parcelles	
<b>50</b>	Créances	2 parcelles dont 1 en AB	De jeunes plants à proche récolte
	Surtainville	1 parcelle	
	Val de Saire	3 parcelles	
<b>27</b>	Vallée de Seine	2 parcelles	
<b>76</b>		1 parcelle	

Globalement, bon état sanitaire des parcelles observées.

### Puceron :

La présence de pucerons essentiellement ailés est notée sur tous les secteurs. Lorsqu'ils sont présents, cette présence est notée sur 4 à 16% des plants.

Ponctuellement, quelques colonies de *Macrosiphum euphorbiae* ont été constatées sur les plants dans certaines parcelles de Créances et du Calvados sur 8 à 16% des plants.

En vallée de Seine, la présence de *Nasonovia ribis nigri* est toujours constatée dans une parcelle sur 48% 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.

### Résistance :



Des résistances sont répertoriées vis-à-vis de *Nasonovia ribisnigri*.

Plus de détails :

<https://www.r4p-inra.fr/fr/statut-des-resistances-en-france/>

### Evolution du risque :

Un temps doux et humide est favorable à leur développement. Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer les premières colonies et l'installation de la faune auxiliaire.

### Noctuelle gamma :

#### Observations :

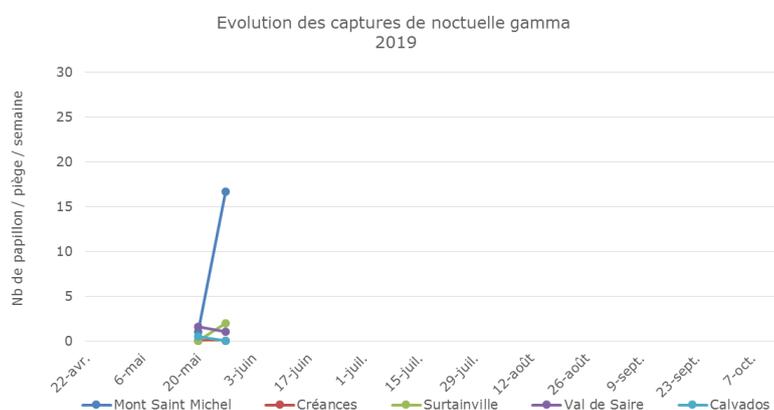
Aucune ponte et aucune chenille n'ont été observées dans les parcelles du réseau.

#### Piégeage :

Les captures augmentent au Mont Saint Michel. Ailleurs, elles sont faibles voire nulle.



Papillon noctuelle gamma



### Evolution du risque :

Aucune chenille, ni ponte n'ont été observés cette semaine mais observez régulièrement vos parcelles afin de repérer les toutes jeunes chenilles. Le risque reste faible.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'Agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Basse-Normandie, SILEBAN et les producteurs

**Mouche des semis :**Observations :

Aucun symptôme n'a été observé dans les chicorées frisées au Mont Saint Michel.

Relevé des pièges :

Nb moyen de mouche/piège/semaine	13 mai	20 mai	27 mai
<b>Mont Saint Michel</b>	Mise en place	A sec	32

Des captures sont enregistrées dans les parcelles du réseau.

Evolution du risque :

Observez vos parcelles, des captures importantes sont enregistrées.

**Mildiou :**

Des taches de mildiou sont observées sur des stades récolte ou proche de la récolte dans deux parcelles du val de Saire sur 4 à 16% des plants. La présence de cette maladie est également signalée dans une parcelle du Calvados.

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 prévu en fin de semaine limite le développement de cette maladie. Restez vigilants et surveillez vos parcelles notamment si du mildiou est présent dans l'environnement en cas de variétés sensibles et les stades proches de la récolte.

**Pigeon :**

Comme pour les choux, des dégâts de pigeon sont constatés dans le Calvados, en vallée de Seine, à Créances et au Mont Saint Michel.

Evolution du risque :

Dès que les parcelles sont débâchées, le risque est important. Surveillez vos jeunes plantations.



Dégâts de pigeon

## CAROTTE – PERSIL - CELERI :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	Mont Saint Michel	1 parcelle de persil	Croissance feuillage
		1 parcelle céleri rave	Jeunes plants
50	Surtainville	2 parcelles de carotte	3-4 feuilles
	Val de Saire	1 parcelle céleri rave en AB	Jeunes plants
27	Vallée de Seine	1 parcelle de persil	Jeunes plants
		1 parcelle carotte en AB	Croissance feuillage
76		1 parcelle céleri rave	3 feuilles
		1 parcelle de persil	Jeunes plants
		1 parcelle de persil	Croissance feuillage

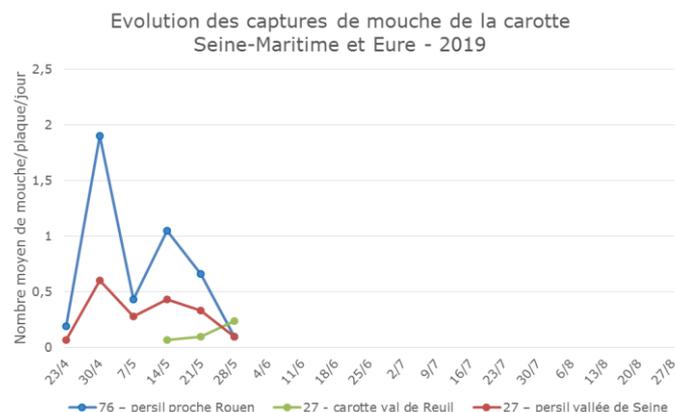
### Mouche de la carotte :

#### Relevé des pièges :

Le réseau de piégeage est en cours d'installation en fonction des semis de carotte et mise en place du persil et céleris.

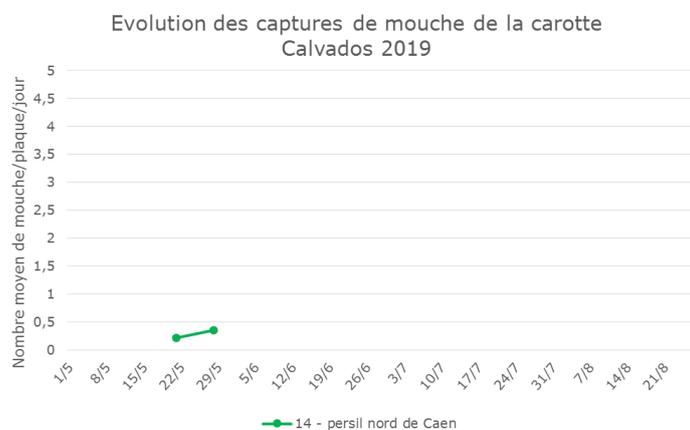
- Seine-Maritime et Eure :

Les captures sont en recul dans les parcelles de persil et en augmentation sur le secteur du val de Reuil.

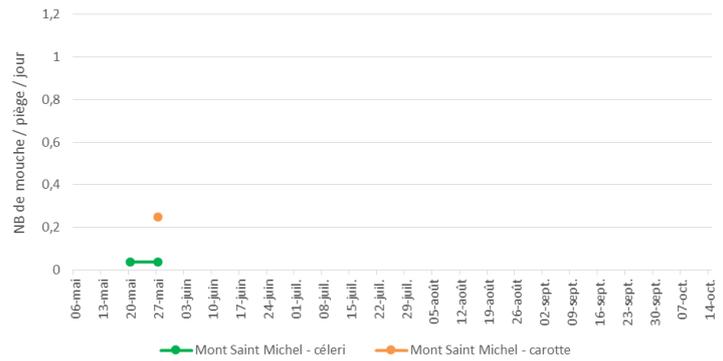


- Calvados :

Les captures se poursuivent dans la parcelle de persil au nord de Caen.



Evolution des captures de mouche de la carotte  
Mont Saint Michel - 2019



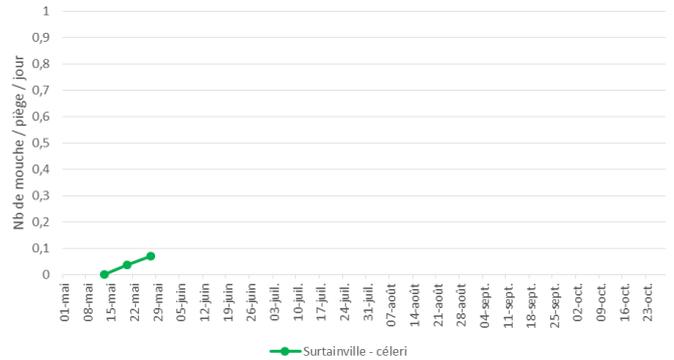
- Mont Saint Michel :

Les captures restent faibles en parcelle de céleri. Par contre une activité est enregistrée dans les parcelles de carotte.

- Côte ouest du Cotentin :

Les captures sont en progression sur le secteur de Surtainville.

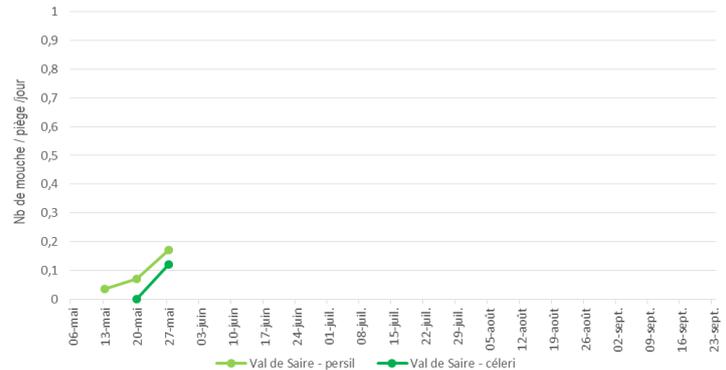
Moyenne des piégeages mouche de la carotte  
Surtainville - 2019



- Val de Saire :

Les captures sont en progression sur ce secteur.

Evolution des captures de mouche de la carotte  
Val de Saire - 2019



**Nuisibilité :**

Ce sont les larves qui sont responsables des dégâts observés sur les cultures d'Apiacées.

**Prophylaxie :**

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

**Evolution du risque :**

Le premier vol est en cours sur l'ensemble des secteurs. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

### Mouche du céleri :

Des adultes de mouche du céleri ont été piégés en vallée de Seine et dans le val de Saire. Des galeries sont constatées sur le feuillage d'une culture de céleri branche dans le val de Saire sur 32 à 36% des plants. Il n'a pas été observé de galeries dans les parcelles de céleri rave.

#### Nuisibilité :

Ce sont les asticots de la mouche du céleri qui creusent des galeries sur le feuillage. Une forte attaque peut être préjudiciable sur jeunes plants. Sur céleri branche, la présence de ces mines peut nuire à la qualité commerciale du produit.

#### 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 :

Période à risque en cours. Observez la présence de galeries sur le feuillage de vos jeunes plants.



Galeries sur jeune plant de céleri

### Puceron :

La présence de pucerons est constatée dans certaines parcelles du réseau.

 Des coccinelles adultes sont présentes dans certaines parcelles.



Larve de coccinelle sur jeune carotte

#### 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 plantules et l'activité de la faune auxiliaire dans vos parcelles.

## « Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent »



Le biocontrôle vise la protection des plantes en privilégiant l'utilisation de mécanismes et d'interactions naturels. A l'inverse de la lutte chimique, il est fondé sur la gestion des équilibres des populations d'agresseurs plutôt que sur leur éradication.

Afin d'informer et de sensibiliser les partenaires du plan Ecophyto normand, les 5 fiches techniques de biocontrôle conçues par l'IBMA (Association Internationale des Producteurs de Produits de Biocontrôle) ont été « labellisées Ecophyto », avant d'être rééditées et diffusées en région :

- ❖ Biocontrôle
- ❖ Macro-organismes
- ❖ Micro-organismes
- ❖ Médiateurs chimiques
- ❖ Substances naturelles

<https://calvados.chambres-agriculture.fr/environnement/ecophyto/biocontrole/>

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour différents usages,

cf. Note de service DGAL/ SDQSPV/2019-144 du 13/02/2019 en cliquant sur le lien suivant :

[http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/\\_liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service](http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/_liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service)

---

Le BSV est un outil d'aide à la décision, les informations données correspondent à des observations réalisées sur un échantillon de parcelles régionales. Le risque annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de votre exploitation. Par conséquent, les informations renseignées dans ce bulletin doivent être complétées par vos propres observations avant toute prise de décision.

Crédit photos : FREDON BN sauf mention particulière