



# Cultures légumières

Région Normandie

BSV Normandie n°18 du 31 juillet 2020

Le temps sec actuel devrait se poursuivre dans les prochains jours. Après ces quelques jours de chaleurs caniculaires, les températures annoncées devraient redescendre à des normales de saison.

L'essentiel de la semaine

**Poireau** : vigilance sur les thrips, pression importante.  
**Oignon** : mildiou toujours présents sur certains secteurs.  
**Chou et salade** : attention aux chenilles !  
**Céleri, carotte et persil** : augmentation des captures de mouche de la carotte sur persil et céleri.



**FREDON**  
NORMANDIE

**Animatrice référente**

Marie-Laure BLANC  
 FREDON NORMANDIE  
 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**

Sébastien WINDSOR  
 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.normandie.chambres-agriculture.fr](http://www.normandie.chambres-agriculture.fr)

Action du plan Ecophyto pilotée par les Ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche avec l'appui technique et financier de l'Office Français de la Biodiversité



## SOMMAIRE :

POIREAU .....	2
OIGNON .....	4
CHOU - NAVET .....	5
SALADE.....	7
CELERI – PERSIL - CAROTTE .....	9
RECONNAISSANCE DES AUXILIAIRES .....	12
Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent .....	13

## CONNAITRE LES ADVENTICES :



Sélectionnez une adventice

Nom commun    
 ou  
 Nom latin    
 ou  
 Code EPPO (code Bayer)

Infloweb s'intéresse aux principales mauvaises herbes rencontrées dans les grandes cultures françaises. Le site fournit des connaissances de base indispensables pour aider au raisonnement des stratégies de désherbage compatibles avec les objectifs de la profession agricole.



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

**POIREAU :**

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>50</b>	Mont Saint Michel	5 parcelles plantées	De 4 feuilles à +8 feuilles.
	La Haye-Pesnel	1 parcelle en AB	
	Créances	6 parcelles plantées dont 1 en AB	
	Lingreville/Annoville	2 piègeages teigne du poireau en AB	
	Surtainville	2 parcelles plantées	
	Val de Saire	6 parcelles plantées	
<b>76</b>		1 parcelle	

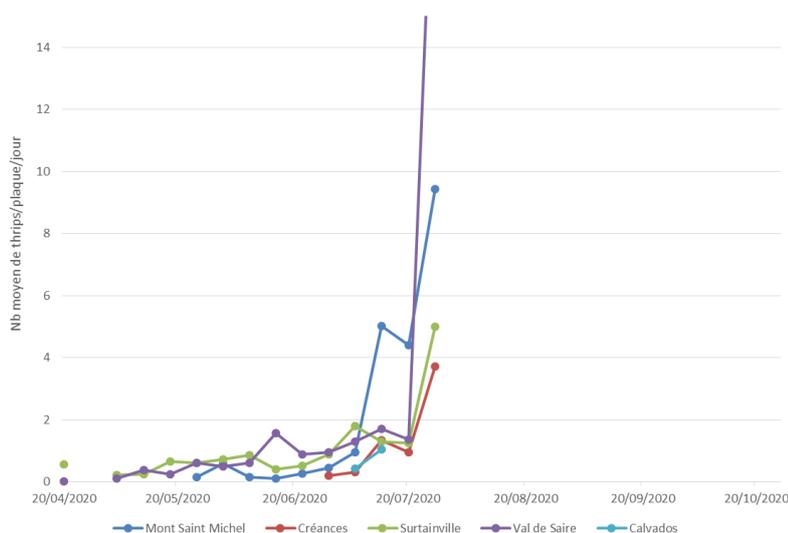
**Thrips :**

Observations :

Secteur	Observations	Tendance
- Mt St Michel	Des thrips adultes sont présents dans toutes les parcelles sur 36 à 100%. Moyenne bassin : 69% de plants avec thrips contre 40% la semaine dernière.	↗
- La Haye Pesnel	100% des plants avec thrips.	=
- Créances	Des thrips adultes et larves sont présents dans toutes les parcelles sur 4 à 100%. Moyenne bassin : 35% de plants avec thrips contre 50% la semaine dernière.	↘
- Val de Saire	Des thrips sont présents dans toutes les parcelles sur 8 à 44%. Moyenne bassin : 31% de plants avec thrips contre 26% la semaine dernière.	= à ↗
- Surtainville	Des thrips sont présents dans les deux parcelles sur 36 à 48% des plants. Moyenne bassin : 42% de plants avec thrips contre 26% la semaine dernière.	↗
- Seine-Maritime	Présence dans une parcelle sur 100% des plants.	=

Relevé des pièges :

Les captures sont en nette augmentation sur toutes les zones.

Moyenne des relevés hebdomadaire thrips 2020  
NormandieEvolution du risque :

Les conditions sèches actuelles sont très favorables au thrips. Il convient d'être vigilant dans toutes parcelles, la pression reste **forte**.

**Observez** régulièrement vos parcelles. Ces observations vous permettront d'apprécier l'évolution des populations.

Il convient de raisonner le risque à la parcelle en fonction de la présence ou non de feuillage commercial, du créneau variétal et de la présence de thrips dans les poireaux.

**Teigne :**Observations :

Aucune chenille n'a été observée dans les parcelles du réseau.



Chenille de teigne du poireau  
Taille réelle : 10 à 12 mm

Relevé des pièges parcelles :

Nb total de papillon/piège/semaine	Sem 25	Sem 26	Sem 27	Sem 28	Sem 29	Sem 30	Sem 31
27 – Val de Reuil			0	0	0	0	/
76 - Proche Rouen	<b>1</b>	0	0	<b>1</b>	Pas de donnée cette semaine	0	0
50 - Val de Saire	0	0	0	0	0	0	0
50 - Créances	0	0	0	0	0	0	0
50 - Lingreville			0	0	0	0	<b>12</b>
50 - Annville	-	-	-	0	-	<b>2</b>	<b>3</b>
50 - Surtainville	<b>1</b>	<b>1</b>	0	0	0	0	0
50 – La Haye-Pesnel	0	0	0	0	0	0	0

**Attention !**  
**1 point blanc => teigne du poireau**  
 ≠  
**1 ligne blanche => teigne des crucifères**



Adulte de teigne du poireau

Evolution du risque : des captures sont enregistrées sur les secteurs de Lingreville et d'Annville. Le risque débute dès la présence de chenilles. Observez attentivement vos parcelles.

**Rouille :**

Cette maladie est observée sur 8 à 60% des plants dans 6 parcelles du réseau et sur tous les secteurs.

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque : le temps sec actuel n'est pas favorable à son développement. Le risque dépend de la sensibilité variétale et du créneau de production.

## OIGNON :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
76		1 parcelle	
14		4 parcelles semis 1 parcelle bulbilles	Bulbaison à début récolte.
50	Mont St Michel	3 parcelles semis	

### Mildiou :

Des taches de mildiou sont toujours présentes dans le Calvados mais elles sont peu sporulantes.

### Prophylaxie :

Cf les précédents bulletins.

### Evolution du risque :

Le temps sec actuel n'est pas favorable à son développement. Les parcelles d'oignons à **proximité** d'une parcelle avec présence de mildiou sporulant sont en **risque important**.

**Observez** régulièrement vos parcelles.

### Thrips :

#### Observations :

Des thrips sont observés au Mont Saint Michel dans les trois parcelles sur 100% des plants et dans la parcelle proche de Rouen sur 20% des plants.

Des Aeolothrips (thrips prédateurs) sont présents dans certaines parcelles.



Aeolothrips (CA 76)

#### 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 :** Les conditions sèches actuelles sont favorables au thrips. Le risque est **moyen à fort** selon les parcelles. Il convient d'être vigilant et **observez** régulièrement vos parcelles.

## CHOU - NAVET :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	Nord Caen	4 parcelles cabus et Milan	
	Surtainville	1 parcelle chou-fleur 1 parcelle de navet	
50	Val de Saire	5 parcelles : 2 chou-fleur, 1 Milan et 2 cabus 3 parcelles de navet	De jeunes plants à début pomaison
76		2 parcelles chou de Milan	
27	Vallée de Seine	2 parcelle chou de Milan	

### Mouche du chou :

Il n'est pas observé ou signalé d'attaque dans les parcelles du réseau.

### Relevé des pièges :

Aucune capture enregistrée cette semaine.

nb moyen de mouche/piège/semaine	Sem 22	Sem 23	Sem 24	Sem 25	Sem 26	Sem 27	Sem 28	Sem 29	Sem 30	Sem 31
Surtainville_chou	1,5	0	2	0,5	1	0	1	0	0	0
Surtainville_navet	0	0	1,5	0,5	1	0,5	1	0	/	0
Val de Saire_chou	1	2,6	0,6	0,3	0,6	0,6	0,5	0,4	0,1	0
Val de Saire_navet	0	1,5	1	0,6	0,8	1,5	0,33	0,33	/	0

### Prophylaxie :

La pose d'un voile/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 :

Il n'y a pas eu de mouche capturée ni d'attaque observée dans les parcelles du réseau. Il faut laisser la culture sous voile notamment pour les jeunes plantations, les pépinières et durant tout le cycle des crucifères racines.

### Altise :

Des altises sont observées dans sept parcelles de chou et une parcelle de navet quel que soit le secteur. Ces infestations touchent 4 à 100% 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 et de se maintenir.
- 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.

### 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 :

Les conditions météo sont favorables à ce ravageur. Le risque reste **moyen sur les jeunes plants**. Une **surveillance régulière** de vos parcelles de jeunes plants est conseillée. Elle vous permettra d'apprécier l'évolution des populations.

### Pucerons verts et cendrés :

Des pucerons ont été observés dans deux parcelles de navet du réseau.

#### Evolution du risque :

Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer l'arrivée des pucerons et l'installation/action de la faune auxiliaire.

Il convient de raisonner le risque à la parcelle en fonction du créneau de production : pour les choux d'été/automne, le risque est lié à la présence de pucerons sur les pommes.

**Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents.**

### Noctuelles, teignes des crucifères et piérides :

Sur les quatorze parcelles du réseau, des chenilles ainsi que des pontes sont présentes dans neuf parcelles. Cette présence touche 8 à 50% des plants selon les parcelles.



Œufs piéride rave



Chenille piéride rave



Papillon de piéride (Sileban)



Ponte piéride chou (Sileban)



Jeunes chenilles piérides chou

#### Evolution du risque :

Le risque est là dès la présence de chenilles. Au vu des infestations, **le risque reste fort.**

**Observez** au revers des feuilles pour repérer les œufs et les chenilles. **Observez** également le cœur des choux sur les jeunes plants et sur les séries en début de pomaison afin de repérer les chenilles qui peuvent s'y loger.

### Aleurode :

Des aleurodes sont toujours présents dans le Calvados et en Vallée de Seine sur les choux de Milan et de Cabus sur 4 à 100% des plants.

#### Evolution du risque :

Ces mouches blanches se retrouvent préférentiellement sur les choux de Milan et de Bruxelles. Les conditions restent favorables à leur développement.

## SALADE : laitues diverses et chicorées frisées

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>14</b>		6 parcelles	
	Mont Saint Michel	4 parcelles de laitues + 2 de frisées+ 1 parcelle uniquement piégeage noctuelle gamma.	
<b>50</b>	La Haye Pesnel	1 parcelle en AB	De jeunes plants à +12 feuilles
	Lingreville	1 parcelle en AB	
	Créances	2 parcelles dont 1 en AB	
	Surtainville	2 parcelles	
	Val de Saire	4 parcelles	
<b>76</b>		3 parcelles	

### Puceron :

Des colonies de pucerons sont notées au cœur des laitues dans trois parcelles au nord de Caen (sur 4 à 16% des plants), une parcelle en vallée de Seine (32% des plants), une parcelle dans le Val de Saire (sur 4% des plants), une parcelle à Surtainville (sur 8% des plants) et une parcelle au Mont Saint Michel (sur 4% des plants).

 Des adultes de coccinelle et des œufs de chrysope sont présents dans les parcelles. (Voir AUXILIAIRES en fin de bulletin)

#### Seuil indicatif de risque :

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

#### Evolution du risque :

Le risque est **moyen** pour les parcelles en présence de colonies installées.

Les conditions restent favorables au développement des populations.

**Surveillez** régulièrement vos parcelles afin de repérer les premières colonies et l'installation de la faune auxiliaire.

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



Plus de détails :

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

### Noctuelle gamma :

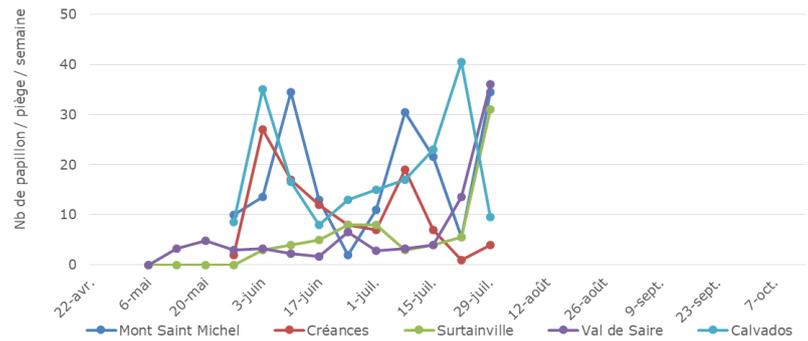
#### Observations :

- Mont Saint Michel : présence de pontes dans deux parcelles de laitues sur 4% des laitues.
- Lingreville : présence de chenilles dans la parcelle sur 100% des plants
- Créances : présence de pontes et toutes jeunes chenilles dans les deux parcelles sur 4% des plants en conduite conventionnelle et sur 60% en conduite AB.
- Calvados : présence de ponte dans six parcelles sur 4 à 36% des laitues.
- Val de Saire : présence de chenille dans une parcelle sur 4% des plants.
- Nord de Rouen : présence dans une parcelle sur 4% des plants.
- Val de Seine : présence dans une parcelle sur 20% des plants.

Piégeage :

Les captures sont en augmentation sur tous les secteurs de la Manche et en baisse dans le Calvados.

Evolution des captures de noctuelle gamma 2020

Evolution du risque :

**Observez** régulièrement vos parcelles afin de repérer les toutes jeunes chenilles. Les conditions climatiques sont favorables et la présence de ponte et/ou de chenille est constatée sur plusieurs secteurs, le risque est **moyen**.

**Thrips :**

Depuis plusieurs bulletins, des thrips et des traces de piqûres sont notés dans certaines parcelles.

- Mont Saint Michel : présence dans quatre parcelles sur 4 à 100% des laitues.
- Créances : présence dans une parcelle sur 4% des laitues.
- Calvados : présence dans trois parcelles sur 4 à 8% des laitues.

Evolution du risque :

Les conditions sèches actuelles sont favorables au thrips. Le risque est fort. Il convient d'être vigilant et observez régulièrement vos parcelles afin de repérer les premiers thrips. Surveillez les séries en début de pommaison.

**Mildiou :**

Cette maladie est notée dans une parcelle du nord Cotentin sur 4% 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 :

Restez vigilants et surveillez vos parcelles notamment si du mildiou est présent dans l'environnement, en cas de fortes rosées/averses, de variétés sensibles et sur les stades proches de la récolte.

**PERSIL - CELERI – CAROTTE :**

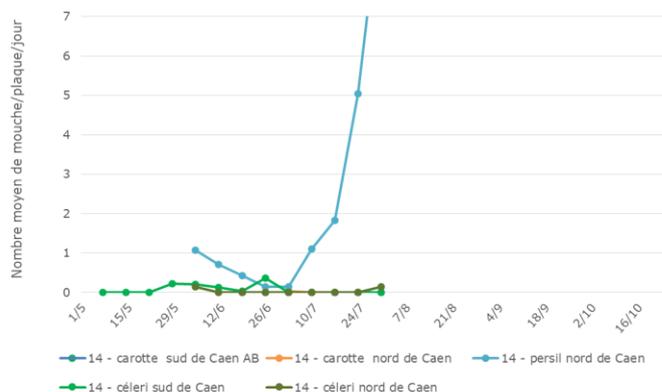
Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>14</b>	Sud de Caen Nord de Caen	2 parcelles céleri rave 1 parcelle de persil 2 parcelles carotte dont 1 en AB	
	Mont Saint Michel	3 parcelles céleri rave 5 parcelles de carotte	Céleri rave : début grossissement
<b>50</b>	Créances	5 parcelles de carotte	
	Surtainville	1 parcelle céleri branche 2 parcelles de carotte	Céleri branche et persil : croissance du feuillage
	Val de Saire	2 parcelles persil 2 parcelles céleri branche 3 parcelles de carotte	
<b>27</b>		1 parcelle carotte en AB 2 parcelles de céleris rave 1 parcelle de persil	Carotte : début grossissement à proche récolte
<b>76</b>		2 parcelles de céleris rave 1 parcelle de persil	

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

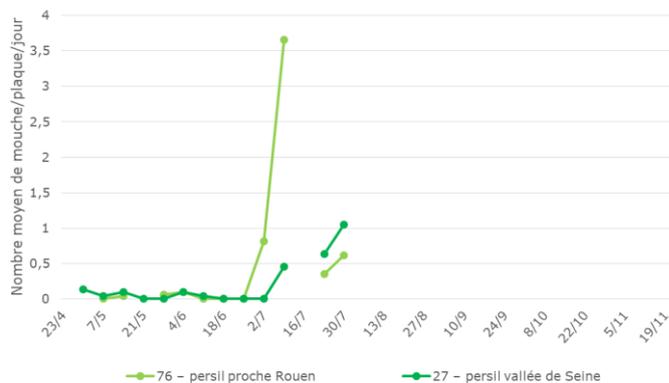
- Calvados

Les captures s'amplifient toujours dans la parcelle de persil au nord de Caen.

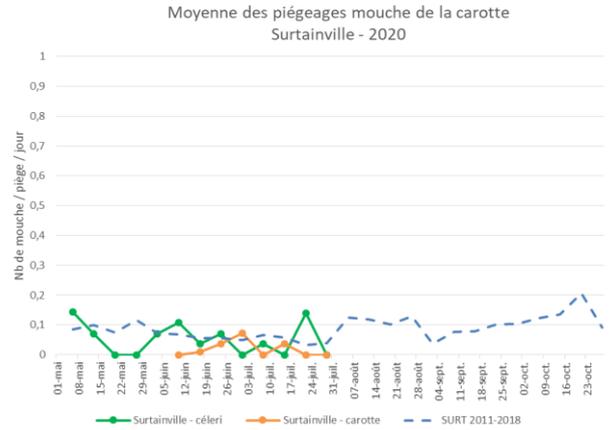
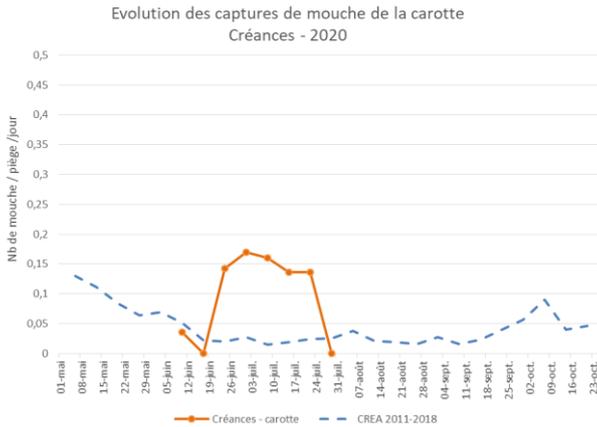
Evolution des captures de mouche de la carotte  
Calvados 2020

- Seine-Maritime et Eure

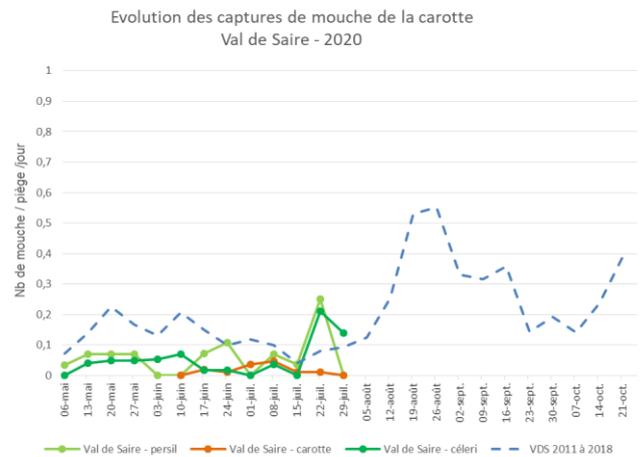
Les captures augmentent quel que soit le secteur.

Evolution des captures de mouche de la carotte  
Seine-Maritime et Eure - 2020

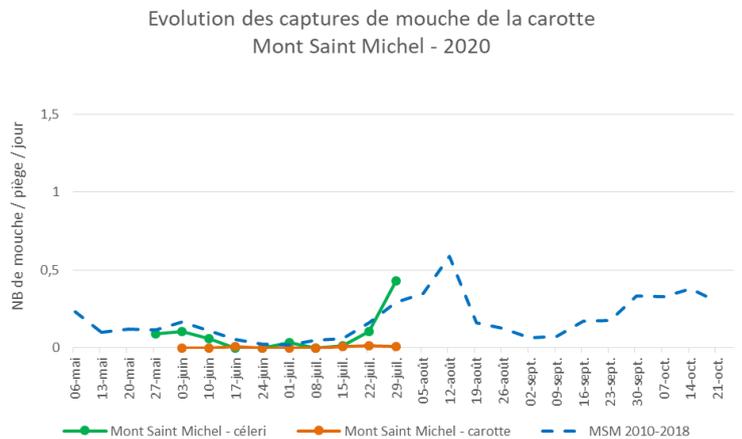
- Côte ouest du Cotentin : Créances et Surtainville  
Aucune capture n'a été enregistrée sur les deux secteurs.



- val de Saire  
Il est observé une baisse des captures sur toutes les cultures.



- Mont Saint Michel :  
Les captures augmentent en parcelles de céleri.



**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 :**

Selon les secteurs, des captures sont enregistrées sur cultures de persil et céleri. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

Les températures >25°C sont défavorables au vol des adultes et la pupaison est stoppée lorsque les températures sont supérieures à 22°C afin d'attendre des conditions plus clémentes.

**Mouche du céleri :**Observations :

Pas de nouvelles galeries dans les parcelles du réseau.

Piégeage :

Des adultes de mouche du céleri ont été piégés dans le nord Cotentin.

Galerie sur feuillage de céleri

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.

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

Seuil indicatif de risque :

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

Sur céleri-branché : pendant tout le cycle, dépréciation du feuillage.

Evolution du risque :

Très peu de captures, le risque est **faible** pour les jeunes plants et les céleris branché. Observez régulièrement vos jeunes plants afin de repérer la présence de galeries sur le feuillage.

**Septoriose :**

Aucune tache n'est signalée dans les parcelles du réseau.

Evolution du risque :

L'eau étant indispensable à la germination des spores, les averses annoncées peuvent favoriser le développement de cette maladie.

## RECONNAISSANCE DES AUXILIAIRES :

La faune auxiliaire est bien présente dans les parcelles, retrouvez leur description dans les précédents bulletins.



**FOCUS coccinelle** dans le BSV n°06 :

[http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/2020\\_BSV\\_Normandie\\_leg\\_06\\_sem19\\_cle472db8.pdf](http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/2020_BSV_Normandie_leg_06_sem19_cle472db8.pdf)

Larve de coccinelle



**FOCUS syrphe** dans le BSV n°08 :

[http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/2020\\_BSV\\_Normandie\\_leg\\_08\\_sem21\\_cle459146.pdf](http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/2020_BSV_Normandie_leg_08_sem21_cle459146.pdf)

Larve de syrphe



**FOCUS Auxiliaires parasitoïdes** dans le BSV n°09 :

[http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/2020\\_BSV\\_Normandie\\_leg\\_09\\_sem22\\_cle418115.pdf](http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/2020_BSV_Normandie_leg_09_sem22_cle418115.pdf)

Pucerons momifiés

## « 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://normandie.chambres-agriculture.fr/conseils-et-services/preserver-lenvironnement/ecophyto/biocontrole/>

### Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour différents usages

Retrouvez la liste actualisée régulièrement sur le site : <http://www.ecophytopic.fr/>

Bienvenue sur EcophytoPIC, le portail de la Protection Intégrée des Cultures



La liste biocontrôle toujours à jour

Crédit photos : FREDON Normandie  
sauf mention particulière

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.