



# Cultures légumières

Région Normandie

BSV Normandie n°29 du 24 octobre 2019

Les perturbations se succèdent entrecoupées d'accalmies. Les températures restent douces cette fin de semaine et elles sont annoncées à la baisse dans le courant de la semaine prochaine.

**L'essentiel de la semaine**

Les conditions restent favorables au développement des maladies.

**Poireau** : le vol d'automne de la mouche mineuse du poireau se poursuit en vallée de Seine. Rouille à surveiller.

**Chou** : développement de maladies à surveiller.

**Carotte - Persil - Céleri** : 3<sup>ème</sup> vol de la mouche de la carotte toujours en cours au Mont Saint Michel.

**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.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.

**SOMMAIRE :**

POIREAU .....2  
CHOU .....4  
CAROTTE-PERSIL-CELERI .....6  
Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent .....9

**Focus adventice :**

Déjà présente en vallée de Seine et à Lingreville, cette adventice a été observée cette fin d'été sur le secteur de Créances dans deux parcelles du réseau.



Petites fleurs, nombreuses, portant 5 à 6 petits pétales blancs à trois dents et un disque de fleurs jaunes.

Pour en savoir plus :

[http://draaf.auvergne-rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/2016\\_-\\_Fiche\\_Galinsoga-SERAIL\\_cle0319fe.pdf](http://draaf.auvergne-rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/2016_-_Fiche_Galinsoga-SERAIL_cle0319fe.pdf)



## POIREAU :

Suivi :

Dépt	Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>14</b>		1 parcelle	
	La Haye Pesnel	1 parcelle en AB	
	Mont Saint Michel	5 parcelles	
<b>50</b>	Créances	6 parcelles dont 1 en AB	De croissance du feuillage à récolte
	Surtainville	2 parcelles dont 1 en AB	
	Val de Saire	6 parcelles dont 1 en AB	
<b>27</b>		2 parcelles	
<b>76</b>		1 parcelle	

### Thrips :

Comme il y a 15 jours, les fréquentes averses ne sont pas favorables au thrips. Quelques thrips ont été observés dans les parcelles les plus infestées les semaines précédentes notamment dans le Calvados, en vallée de Seine et en AB dans la Manche.

Evolution du risque : avec les fréquentes averses qui maintiennent les cornets gorgés d'eau les conditions ne sont plus favorables à l'activité de cet insecte, le risque est faible.

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 :

Des chenilles étaient toujours observées en ce début de semaine dans une parcelle AB sur le secteur de Coutances.

### Evolution du risque :

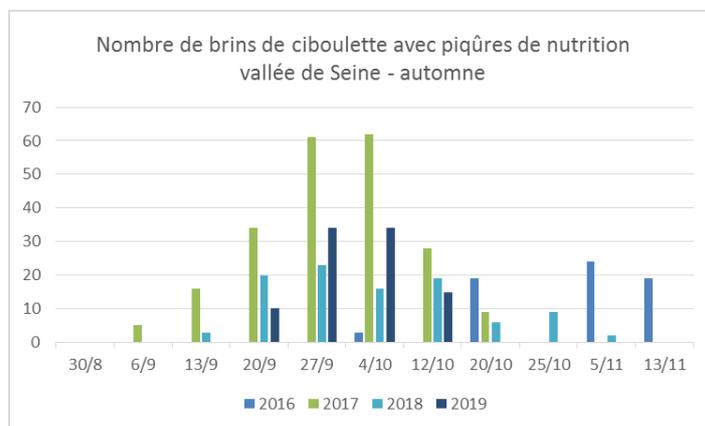
Quel que soit le secteur, il n'y aura plus de nouvelles émergences de chenilles. Le risque est présent tant que des chenilles sont observées.

### Mouche mineuse :

La semaine dernière, le nombre de tiges piquées était en recul, avec 15 tiges piquées sur ciboulette en vallée de Seine.



Piqûres de nutrition de mouche mineuse



### Prophylaxie :

La pose d'un voile dès le début d'activité permet de réduire significativement le niveau d'attaque.

### Nuisibilité :

Au cours de la croissance des jeunes feuilles centrales, les feuilles externes fragilisées éclatent sous leur poussée latérale et le plant est complètement déstructuré. À l'éclatement des plantes, s'ajoute l'altération de la récolte par la présence de galeries colorées et de pupes sur plusieurs épaisseurs de feuilles, rendant le poireau impropre à la consommation ou le dégradant fortement.

Pour aller plus loin : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/18879/ViqiJardin-Symptomes-Degats>

Evolution du risque : le vol d'automne se poursuit. **Le risque reste fort.** Surveillez la présence de piqûres de nutrition dans vos parcelles qui sont un signe d'activité de la mouche mineuse *Phytomyza gymnostoma* et précèdent de peu la ponte.

**Rouille :**

<b>Secteur</b>	<b>Observations</b>
Calvados	Observation de taches récentes sur 8% des plants.
Mont Saint Michel	Des taches récentes ont été observées dans deux parcelles sur 6 à 24% des plants.
Créances	Présence de taches de rouille dans trois parcelles conventionnelles du réseau sur 4 à 40% des plants et 100% dans la parcelle AB.
Val de Saire	Présence de pustules dans les six parcelles, sur 12 à 44% des plants.
Surtainville	Présence de taches dans les deux parcelles, sur 8 à 40% des plants.
La Haye Pesnel	Présence stable, taches plutôt sèches.
Eure	Des pustules de rouille sont notées sur l'ensemble de la parcelle.

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

**Evolution du risque :** les conditions climatiques actuelles humides et douces sont **très favorables** au développement de cette maladie.

Evolution à surveiller dans les parcelles en fonction de la sensibilité variétale et du créneau de production, les poireaux arrivant à maturité sont plus sensibles.

**Alternaria / stemphylium :**

Peu d'évolution dans les parcelles du réseau.

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

**Evolution du risque :** les températures actuelles sont peu favorables à cette maladie. A surveiller en fonction de la sensibilité variétale et sur les parcelles proches de la récolte.

**CHOU :**

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		2 parcelles cabus 2 parcelles Milan	
	Surtainville	1 parcelle cabus	De pommaison à récolte
50	Val de Saire	2 parcelles cabus 3 parcelles Milan	
	27	1 parcelle Milan	

**Pucerons verts et cendrés :**

Ponctuellement, des foyers de pucerons cendrés sont toujours notés dans certaines parcelles :

- Val de Saire : une parcelle avec 4% des plants,
- Eure : une parcelle avec 10% des plants.

Evolution du risque :

Les averses et l'humidité persistante ne sont pas favorables au développement des colonies. Le risque est faible.

Il convient de raisonner le risque à la parcelle en fonction du créneau de production :

- Pour les choux d'automne, le risque est lié à la présence de pucerons sur les pommes.
- Pour les choux d'hiver, le risque est beaucoup plus faible et est lié à la perte de vigueur des plants en cas de forte infestation.

**Aleurode :**

Comme les semaines précédentes, en dehors des parcelles situées dans le nord Cotentin, les parcelles de choux de Milan sont quasiment toutes concernées par la présence d'aleurodes avec cependant des effectifs variables. De la fumagine est observée dans une parcelle située dans le Calvados.

Evolution du risque :

Les aleurodes restent protégées des averses car elles sont situées à la face inférieure des feuilles. Ces « mouches blanches » se retrouvent préférentiellement sur les choux de Milan et de Bruxelles.

**Alternaria / maladie des taches noires :**

Des taches noires sont observées dans la Manche et le Calvados dans certaines parcelles sur 20 à 100% des plantes.

Prophylaxie :

- Eliminer les reliquats de culture après récolte.
- Eviter les plantations serrées pour favoriser l'aération.
- Pratiquer des rotations longues.
- Eliminer les crucifères adventices.

Evolution du risque :

Les fréquentes averses sont favorables au développement de ces maladies. Observez vos parcelles.

**Bactériose :**

Les symptômes de nervation noire des crucifères sont observés dans deux parcelles du val de Saire sur 8 à 24% des plants.



Taches caractéristiques en V



Zoom nervation noire (Sileban)

**Prophylaxie :**

- Il existe des différences de sensibilité variétale.

**Evolution du risque :**

Des températures douces associées à l'irrigation et/ou les pluies sont favorables à la dissémination et à l'expression de cette bactérie.

**Autres maladies : sclérotinia, botrytis, mildiou**

Du sclérotinia et du botrytis sont présents dans plusieurs parcelles du nord Cotentin. Du mildiou sur les feuilles les plus âgées est également signalé dans ces parcelles.



Dégâts sur pommes de sclérotinia à gauche et botrytis à droite.

**Prophylaxie :**

- Arrosez le matin afin que le feuillage sèche rapidement, jamais le soir,
- Attention à la densité de plantation,
- Désherbez régulièrement les rangs pour favoriser l'aération.

**Evolution du risque :**

Les conditions humides actuelles sont toujours favorables au développement de ces maladies. Dans ces conditions humides, les stades proches de la récolte sont les plus sensibles. Pour le sclérotinia, le risque est inféodé à la parcelle.

**CAROTTE – PERSIL - CELERI :**

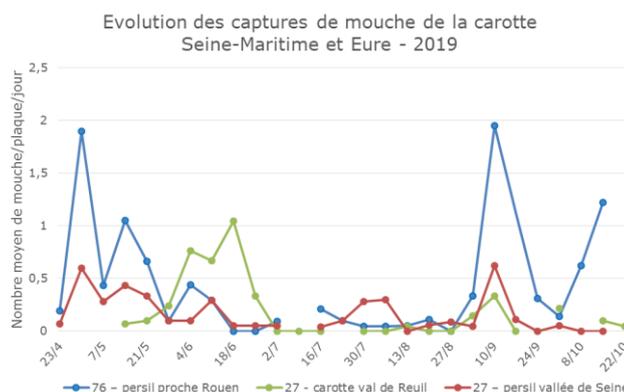
Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	Mont Saint Michel	1 parcelle de persil	Persil : croissance feuillage.
		1 parcelle de carotte	
		2 parcelles de céleri rave	
		3 parcelles de céleri rave	
50	Créances	4 parcelles de carotte	Céleri : grossissement rave et développement foliaire.
	Surtainville	2 parcelles de carotte	
	Val de Saire	1 parcelle de céleri rave en AB	
		3 parcelles de carotte	
		2 parcelles de persil	
27		2 parcelles de céleri rave	Carotte : grossissement à proche récolte.
		1 parcelle de persil	
		1 parcelle de carotte en AB	
76		1 parcelle de persil	

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

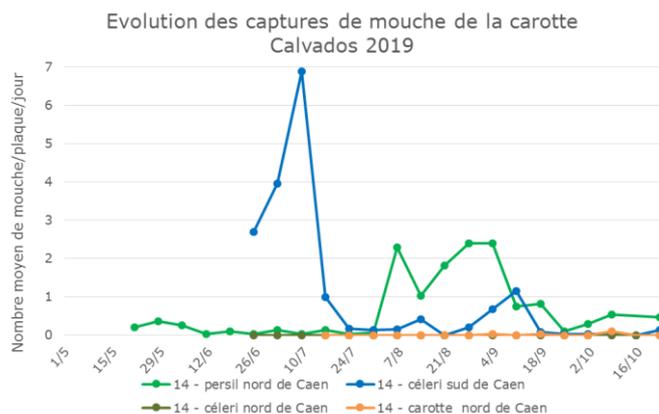
- Seine-Maritime et Eure :

Des captures sont toujours enregistrées dans certaines parcelles.



- Calvados :

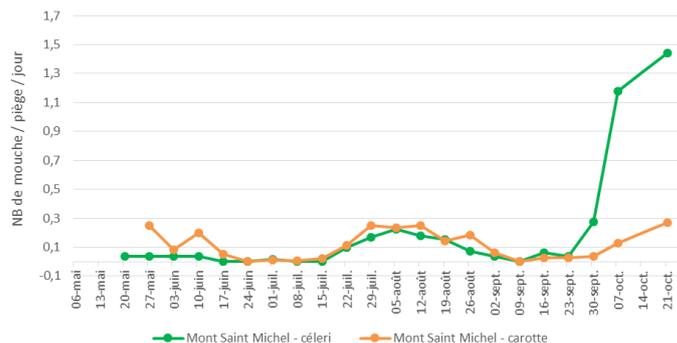
Les captures sont faibles et stables.



- Mont Saint Michel :

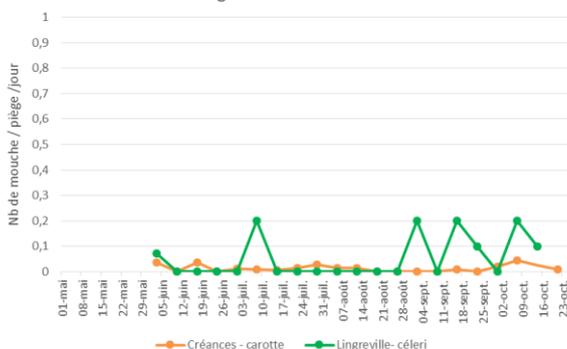
Le vol se poursuit dans les parcelles situées sur ce secteur.

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

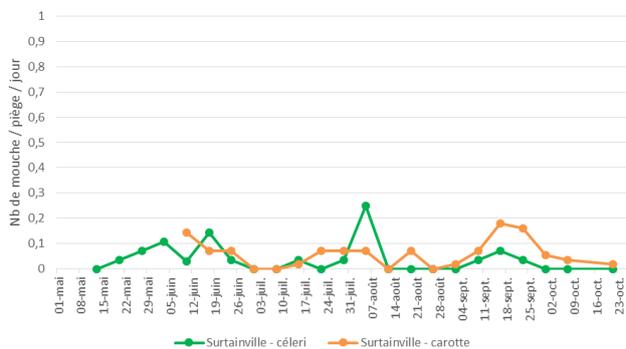


- Côte ouest du Cotentin :

Evolution des captures de mouche de la carotte  
Lingreville Créances - 2019



Moyenne des piégeages mouche de la carotte  
Surtainville - 2019

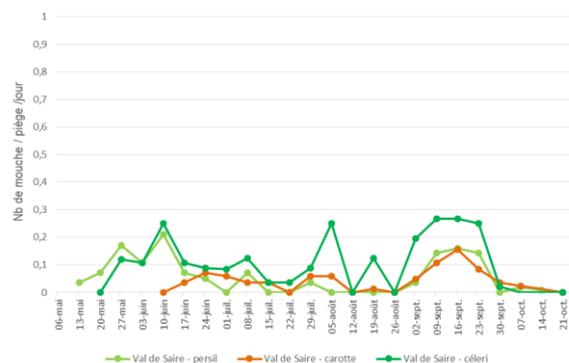


Les captures sont quasi nulles à nulles sur ces secteurs.

- Val de Saire :

Les captures sont nulles dans les parcelles de 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 sont recommandés pendant la durée du vol sur les cultures d'Apiacées sensibles.

**Evolution du risque :**

Le troisième vol se poursuit sur certains secteurs et se termine sur d'autres. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

**Alternaria :**

Cette maladie est observée dans plusieurs parcelles de carotte du réseau.

Evolution du risque : son développement est favorisé par des températures élevées et une forte hygrométrie. Encore à surveiller notamment sur les cultures à fort développement foliaire. L'irrigation est un facteur favorisant.

**Septoriose :**

La présence de cette maladie est stable dans les parcelles de céleri du réseau. Elle est observée dans trois parcelles de persil du réseau.

Prophylaxie :

- Rotation d'au moins 5 ans,
- Broyer les résidus de culture rapidement après la récolte et les enfouir profondément.

Evolution du risque :

L'eau étant indispensable à la germination des spores, les averses actuelles sont favorables.

Evolution à surveiller dans les parcelles de céleris rave en fonction du calibre, ainsi dans le cas de parcelles où le calibre commercial «est ou est quasiment atteint», l'impact de l'apparition de la maladie sera peu important. En céleri branche et en persil, le risque est présent pendant tout le cycle.



Septoriose sur céleri rave

**Sclérotinia :**

Cette maladie est stable dans les deux parcelles où elle a été observée les semaines précédentes.

Evolution du risque :

Les conditions humides sont favorables au développement de cette maladie mais le risque reste inféodé à la parcelle et aux précédents culturaux. La végétation abondante permet le maintien de l'humidité et donc le développement de cette maladie.



Amas cotonneux et sclérotés sur feuillage de carotte

## « 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

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

## Prochain bulletin en semaine 45.

Crédit photos : FREDON BN 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.

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