



# Cultures légumières

Région Normandie

BSV Normandie n°22 du 29 août 2019

Les conditions climatiques pour les prochains jours s'annoncent plutôt ensoleillées avec des passages nuageux et des températures de saison.

**L'essentiel de la semaine**

- Poireau** : intensité des vols de thrips globalement en augmentation, forte présence de thrips sur certains secteurs, teigne toujours à surveiller en centre Manche.
- Chou** : des chenilles sont présentes dans certaines parcelles. Vol des papillons. Toujours des aleurodes.
- Salade** : infestations de thrips en augmentation ; présence de pontes de papillons et de pucerons dans certains secteurs.
- Carotte - Persil - Céleri** : quelques captures de la mouche de la carotte sur certains secteurs.

**SOMMAIRE :**

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



**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**

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.



**La lettre @ PIC n°41 - spéciale CEPP**  
**Actualité publiée le :** 20/08/2019  
**Source :** Equipe EcophytoPIC  
**Références :** Août 2019

<https://mailchi.mp/1e805a8b3e0a/aot-2019-la-lettre-pic-cepp>

<http://www.ecophytopic.fr/tr/cepp/cepp-tc->

**Action 2019-060**

Désherber les cultures au moyen d'un outil de désherbage mécanique autonome

[d%3A%9shm%3A%9caauto?utm\\_source=Lettr%40PIC+inscrits&utm\\_campaign=2112650278-EMAIL\\_CAMPAIGN\\_2019\\_08\\_16\\_06\\_52&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_c3452688ec-2112650278-228433041](https://d%3A%9shm%3A%9caauto?utm_source=Lettr%40PIC+inscrits&utm_campaign=2112650278-EMAIL_CAMPAIGN_2019_08_16_06_52&utm_medium=email&utm_term=0_c3452688ec-2112650278-228433041)



**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>	Lingreville /Coutances	3 parcelles AB dont 2 uniquement piégeage teigne	De croissance du feuillage à récolte
	Créances	5 parcelles dont 1 en AB	
	Surtainville	1 parcelle	
	Val de Saire	4 parcelles dont 1 en AB	
<b>27</b>	Val de Reuil	1 parcelle uniquement piégeage teigne	
<b>76</b>		2 parcelles	

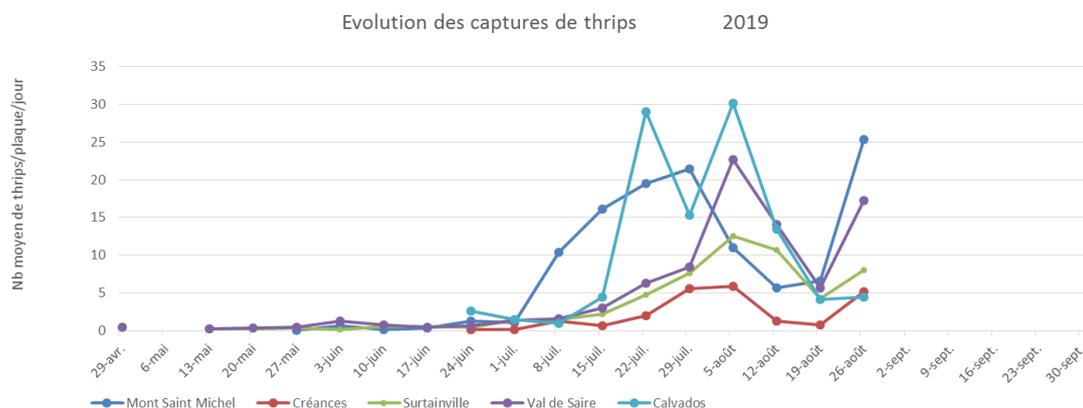
**Thrips :**Observations :

Suite aux conditions estivales, des thrips sont présents sur tous les secteurs.

Secteur	Observations	Tendance
- Calvados	Des thrips adultes sont, comme les semaines précédentes, présents sur 100% des plants.	=
- Mont St Michel	Présence de thrips adultes dans les cinq parcelles sur 32 à 100% des plants (moyenne du bassin : 77% plants avec thrips contre 50% la semaine dernière).	↗
- la Haye Pesnel	Comme les semaines précédentes, présence de thrips sur 100% des plants de la parcelle en AB.	=
- Créances	Présence de thrips adultes dans les quatre parcelles conventionnelles sur 20 à 100% des plants et 100% dans la parcelle conduite en AB.	↗
- Val de Saire	Présence de thrips adultes dans les trois parcelles conventionnelles sur 12 à 26% des plants et 36% dans la parcelle conduite en AB.	↗
- Surtainville	Présence de thrips sur 26% des plants.	↗
- Seine-Maritime	Des thrips sont présents dans les deux parcelles sur 40 à 100% des plants.	= à ↗

Relevé des pièges :

L'intensité des vols de thrips augmente dans les bassins de la Manche.



Evolution du risque : le temps sec et ensoleillé et les températures estivales ont été **très** favorables aux thrips. Avec le temps sec prévu pour les jours à venir, **le risque reste présent** pour les parcelles où ils sont installés. Une **surveillance régulière** de vos parcelles est conseillée. Elle vous permettra 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 :

Il n'a pas été signalé de chenille dans les parcelles du réseau.

Relevé des pièges :

De fortes captures sont toujours enregistrées dans le centre Manche sur les secteurs de Coutances et d'Annoville.

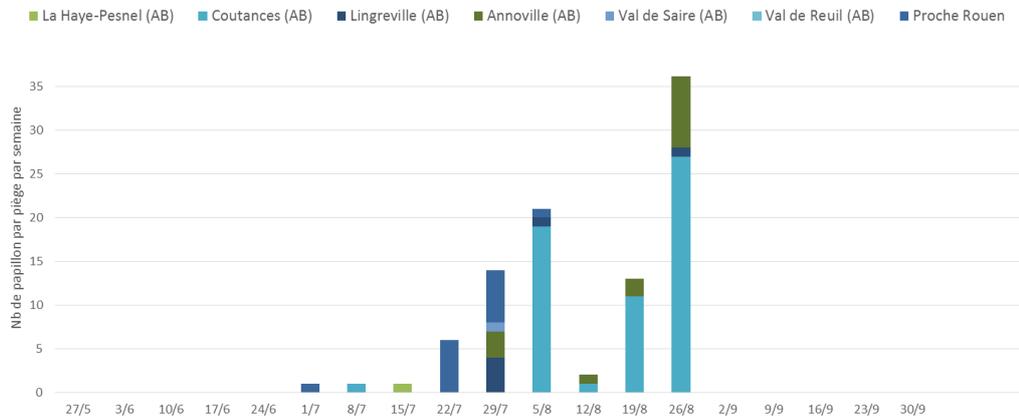


**Teigne du poireau**  
(1 point blanc)



Dégâts de teigne du poireau

Evolution des captures de teigne du poireau normandie 2019

Evolution du risque :

Le risque débute dès la présence de chenilles. Au vu des captures enregistrées depuis quatre semaines, le risque de présence de chenille est **fort** sur les secteurs de Coutances et d'Annoville. **Observez attentivement vos parcelles.**

**Mouche mineuse :**

A ce jour, il n'est pas signalé de piqure de nutrition dans les parcelles du réseau.

Le second vol de la mineuse devrait débuter dans les prochaines semaines. Surveillez la présence des piqûres de nutrition qui sont un signe d'activité de la mouche mineuse *Phytomyza gymnostoma* et précèdent de peu la ponte.



Piqûres de nutrition de mouche mineuse

Evolution du risque : surveillez la présence de piqûre de nutrition dans vos parcelles.

**Rouille :**

Suite aux brumes matinales des taches sporulantes de rouille sont constatées dans les parcelles concernées les semaines précédentes. Ces pustules sont situées sur les feuilles les plus âgées dans la majorité des parcelles.

Secteur	Observations
Calvados	Pas de pustule.
Mont Saint Michel	Présence de pustules dans une parcelle sur 10% des plants proche de la récolte.
Créances	Présence de taches de rouille récentes dans trois parcelles sur 10 à 50% des plants.
Val de Saire	Présence de pustules dans les quatre parcelles sur 26 à 76% des plants.
Surtainville	Présence de pustules sur 36% des plants.
La Haye Pesnel	Présence de pustules de rouille sur 100% des plants.
Seine-Maritime	Pas de pustules dans les parcelles du réseau.

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

**Evolution du risque :** les conditions douces et humides sont favorables à cette maladie. La présence de rosée associée à un temps couvert est favorable. Le temps sec actuel n'est pas favorable à son développement. Evolution à surveiller dans les parcelles en fonction de la sensibilité variétale, du créneau de production et de la présence de forte rosée.

**Alternaria :**

Des taches d'alternaria sont notées dans toutes les parcelles du nord Cotentin sur 4 à 56% des plants. Sur les zones du Mont Saint Michel et de Créances des taches sont présentes comme la semaine dernière sur des plantations proches de la récolte.

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

**Evolution du risque :** pour se développer, ce champignon a besoin de conditions humides et chaudes. A surveiller en fonction de la sensibilité variétale et sur les parcelles proches de la récolte.



Alternaria sur poireau

**CHOU - NAVET :**

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>14</b>		2 parcelles cabus 2 parcelles Milan	
	Surtainville	1 parcelle brocoli	De 10 feuilles à début pomaison
<b>50</b>	Val de Saire	3 parcelles cabus 2 parcelles Milan	
	<b>76</b>		1 parcelle Milan
<b>27</b>	Vallée de Seine	2 parcelles Milan	

**Mouche du chou :**

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

Relevé des pièges :

nb moyen de mouche/piège/semaine	Semaine 27	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30	Semaine 31	Semaine 32	Semaine 33	Semaine 34	Semaine 35
<b>Surtainville_chou</b>	1	1	1	0,5	0	0	0	0	0
<b>Val de Saire_navet</b>	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0	-	-	
<b>Val de Saire_chou</b>	1,8	0	0,9	1,6	0,4	0	0	0	0

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.

En savoir plus sur les filets : <http://www.grab.fr/wp-content/uploads/2016/04/4-fiche-filets-ctifl-.pdf>

Evolution du risque :

Comme la semaine dernière, les captures sont nulles dans l'ensemble des secteurs. Dès qu'il y a un vol, 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 :**

Suite aux conditions estivales, des altises sont toujours observées dans les parcelles :

- Val de Saire : dans cinq parcelles de choux sur 16 à 62% des plants ;
- Surtainville : dans une parcelle sur 56% des plants,
- Calvados : des altises sont présentes dans deux parcelles sur 5 à 10% des plants,
- Eure : dans deux parcelles de choux de Milan sur 4 à 40% des plants ;
- Seine-Maritime : dans une parcelle sur 68% des plants.

Prophylaxie :

- Un travail du sol superficiel et régulier perturbe le développement des altises.
- Eliminez toutes les adventices, en particulier celles de la famille des crucifères. En effet, elles permettent aux altises de s'abriter.
- Favorisez 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.

Cette technique montre une efficacité pour protéger les cultures à condition de choisir une maille adaptée à la taille du ou des ravageurs(s) ciblé(s) et d'enfouir correctement le bord des filets dans le sol afin de garantir ainsi une étanchéité parfaite entre la culture et son environnement.

En savoir plus sur les filets : <http://www.grab.fr/wp-content/uploads/2016/04/4-fiche-filets-ctifl-.pdf>

Nuisibilité :

⇒ Le stade sensible s'étend de la plantation au stade 10 feuilles des choux.

Evolution du risque :

Le temps sec actuel est toujours favorable. Surveillez vos jeunes plantations.

**Pucerons verts et cendrés :**

Des pucerons cendrés sont observés dans trois parcelles du réseau (Eure, Calvados et Seine-Maritime) sur 24% des plants.

Des coccinelles sont signalées.

Evolution du risque :

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.

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.

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



Pucerons cendrés au cœur d'un chou

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

Des aleurodes sont présentes dans les parcelles de choux de Milan (exceptées celles de la Manche) sur 20 à 100% des plants.

Evolution du risque :

Les conditions sèches annoncées pour cette fin de semaine sont toujours très favorables. Observez vos parcelles car les aleurodes sont situées à la face inférieure des feuilles.

Ces mouches blanches se retrouvent préférentiellement sur les choux de Milan et de Bruxelles.

**Chenilles :**

Des papillons de piérides et de teigne sont toujours observés dans les parcelles.

- Calvados : la présence de chenilles et de pontes est observée dans les quatre parcelles de choux sur 4 à 20% des plants.

- Eure et Seine-Maritime : la présence de chenille est observée dans les trois parcelles sur 8 à 28% des plants.

- Val de Saire : des chenilles de teigne et de piéride de la rave sont observées dans trois parcelles sur 8 à 42% des plants.

- Surtainville: il n'est pas observé de chenille ou de ponte.



Adultes de piéride sur pomme

Evolution du risque :

Le temps sec actuel est favorable au vol des papillons et des chenilles sont observées dans les parcelles du réseau. Observez le cœur des choux sur les jeunes plants et sur les séries en début de pomaison afin de repérer les toutes premières chenilles.

Les chenilles de noctuelles, de teigne et de piéride de la rave pénètrent dans les pommes et y laissent des déjections.

**SALADE :**

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>14</b>		6 parcelles	
	Mont St Michel	7 parcelles dont 2 frisées et 1 uniquement piégeage noctuelle	
	Lingreville	1 parcelle en AB	
<b>50</b>	Créances	2 parcelles dont 1 en AB	De jeunes plants à proche récolte
	Surtainville	1 parcelle	
	Val de Saire	3 parcelles	
	La Haye Pesnel	1 parcelle AB	
<b>76</b>		2 parcelles	
<b>27</b>		1 parcelle	

**Thrips :**

Les infestations sont globalement en augmentation au sein des laitues mais restent variables selon les secteurs et les parcelles (10% à 100% des plantes infestées) :

- dans quatre parcelles du Calvados sur 10 à 50% des plants,
- dans quatre parcelles de laitue au Mont Saint Michel sur 50 à 100% des plants,
- dans une parcelle de la Haye Pesnel sur 100% des plants,
- autres secteurs : il n'a pas été observé de thrips.

Evolution du risque :

Les conditions sèches actuelles et annoncées pour cette fin de semaine sont très favorables au développement des thrips. **Le risque reste fort.**

**Une surveillance régulière de vos parcelles est conseillée.** Elle vous permettra d'apprécier l'évolution des populations.



Piqûres de thrips sur laitue

**Puceron :**

Secteur	Observations
Calvados	Des pucerons aptères de <i>Nasonovia ribis-nigri</i> ont été observés dans deux parcelles de laitue au nord de Caen sur 4 à 25% des plants.
Vallée de Seine	Des colonies de pucerons sont présentes dans deux parcelles sur 4 à 52% des plants.
Autres secteurs	Pas de puceron.

Seuil indicatif de risque :

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

Résistance :

[resistances-en-france/](https://www.r4p-inra.fr/fr/statut-des-resistances-en-france/)

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

Plus de détails :

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



Petite colonie au cœur d'une laitue

Evolution du risque :

Les conditions climatiques sont toujours favorables au développement des pucerons. Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer les premières colonies et de contrôler l'installation de la faune auxiliaire.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

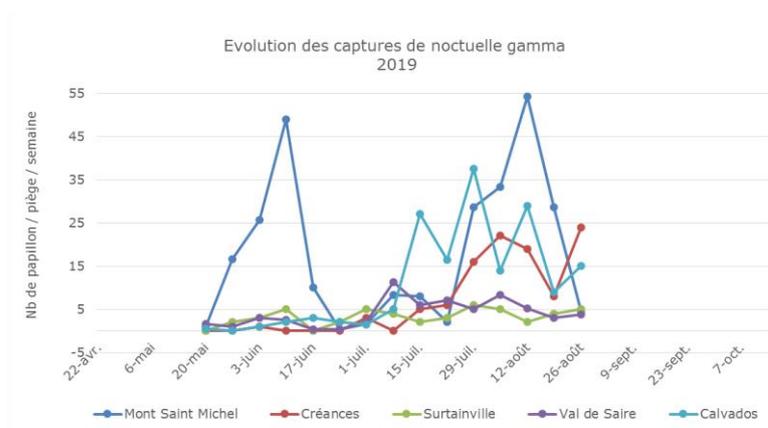
AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'Agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Basse-Normandie, SILEBAN et les producteurs

**Noctuelle gamma :**Observations :

Secteur	Observations
Calvados	Des pontes et des jeunes chenilles sont observées dans cinq parcelles sur 4 à 64% des plants.
Mont Saint Michel	Des pontes sont constatées dans 2 parcelles sur 12 et 20% des plants.
Créances	Des pontes et des chenilles sont présentes dans la parcelle conduite en AB sur 4% des plants.
Seine-Maritime	La présence de chenilles est signalée.
Autres secteurs	Pas de ponte et pas de chenille.

Piégeage :

Selon les secteurs, les captures sont stables, en recul ou en augmentation.



Toutes jeunes chenilles observées cette semaine

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 :

Des pontes et des chenilles sont présentes dans plusieurs secteurs. **Observez très régulièrement** vos parcelles afin de repérer les toutes jeunes chenilles. La durée d'incubation varie entre 3 et 18 jours selon la température (source : [https://arena-auximore.fr/wp-content/uploads/2014/12/NOCTUELLE\\_WEB.pdf](https://arena-auximore.fr/wp-content/uploads/2014/12/NOCTUELLE_WEB.pdf) )

**Mildiou :**

Cette maladie est signalée sur certains secteurs sur des stades 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.

Feutrage blanc en face inférieure du feuillage

Evolution du risque :

Le temps sec actuel n'est pas favorable mais le temps couvert et les rosées permettent le maintien de l'humidité. Restez vigilants et surveillez vos parcelles notamment si du mildiou est présent dans l'environnement en cas de variétés sensibles et sur les stades proches de la récolte.

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

**Sclérotinia :**

Cette maladie est observée dans deux parcelles conduites en AB dans la Manche sur 25 à 28% des plants et très ponctuellement dans une parcelle située en Seine-Maritime.

**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 :**

En cas de conditions humides, les stades proches de la récolte sont les plus sensibles. Le risque est inféodé à la parcelle.

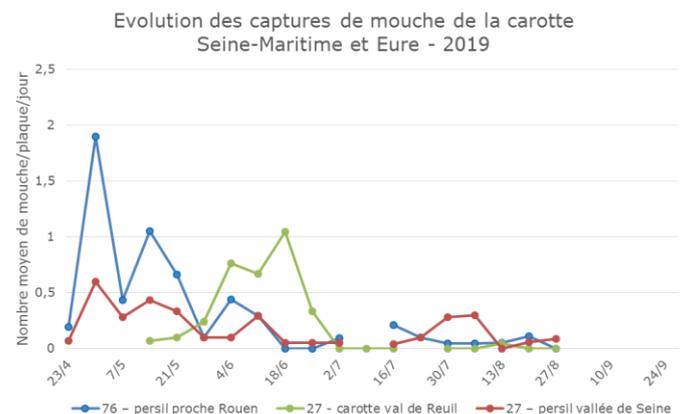
**CAROTTE – PERSIL – CELERI :****Suivi :**

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		1 parcelle de persil	Persil : croissance feuillage.
		1 parcelle de carotte	
		2 parcelles de céleri rave	
50	Mont Saint Michel	3 parcelles de céleri rave	Céleri : grossissement rave à développement foliaire.
	Créances	5 parcelles de carotte dont 1 en AB	
	Surtainville	2 parcelles de carotte	Carotte : grossissement à proche récolte.
	Val de Saire	1 parcelle de céleri rave en AB	
27		3 parcelles de carotte	Carotte : grossissement à proche récolte.
		2 parcelles de persil	
		2 parcelles de céleri branche	
76		1 parcelle de persil	
		1 parcelle de carotte AB	
76		1 parcelle de persil	
		1 parcelle de céleri rave	

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

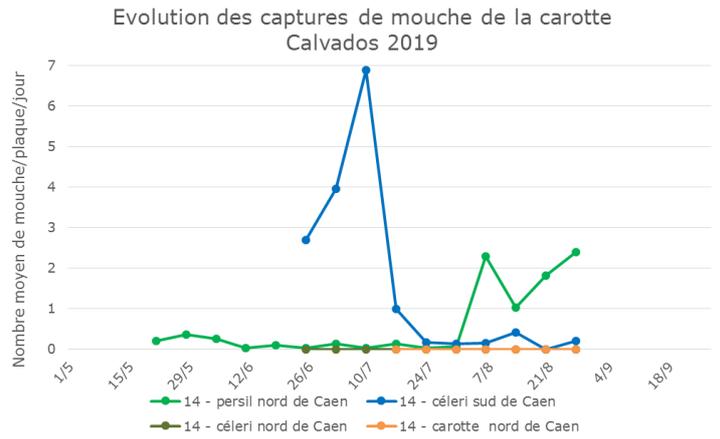
- Seine-Maritime et Eure :

Les captures sont quasi nulles dans les parcelles du réseau.



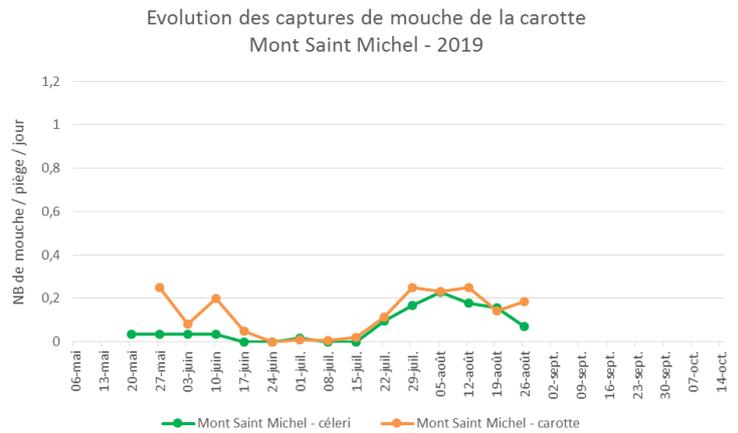
- Calvados :

Des captures sont principalement enregistrées dans la parcelle de persil au nord de Caen.

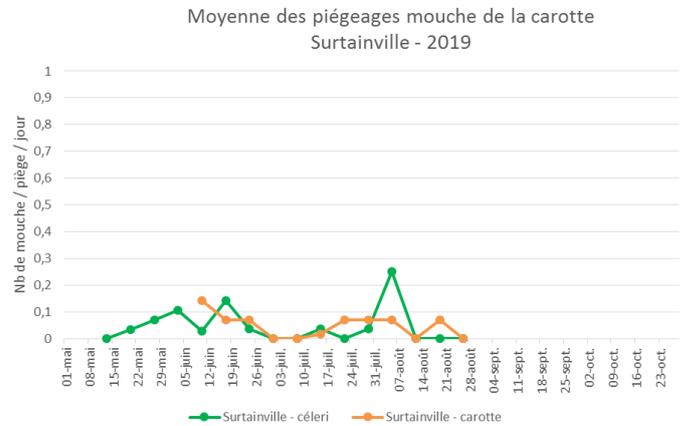
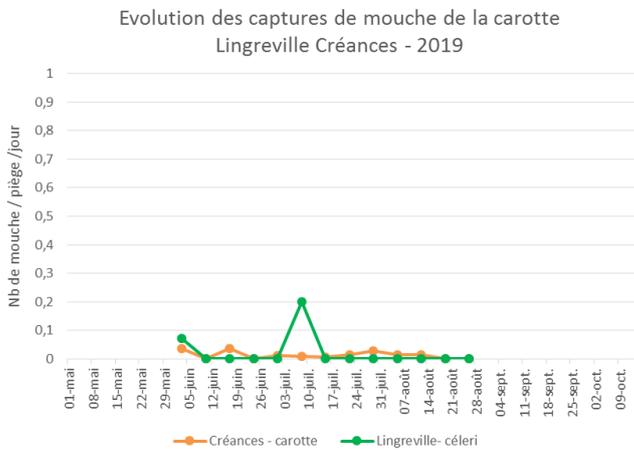


- Mont Saint Michel :

Les captures sont en recul dans les parcelles de céleri et en petite progression dans les parcelles de carotte.

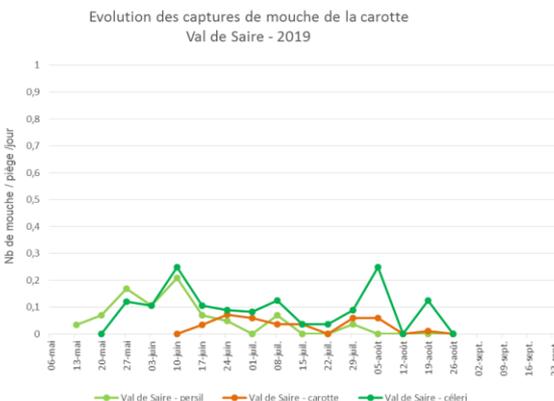


- Côte ouest du Cotentin :



Quels que soient le secteur et la culture, les captures sont nulles.

- Val de Saire :



Les captures sont nulles cette semaine.

**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 d'Apiacées sensibles.

**Evolution du risque :**

Sur certains secteurs, les captures sont nulles, sur d'autres quelques-unes sont enregistrées. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

**Oïdium :**

Cette maladie est observée dans deux parcelles du secteur de Créances avec des taches sporulantes dans les deux parcelles.

**Evolution du risque :** cette maladie est favorisée par des températures élevées et une forte hygrométrie la nuit. Par contre, la pluie et l'irrigation ne sont pas favorables à son développement.



Symptômes d'oïdium sur carotte

**Septoriose :**

Cette maladie est présente dans une parcelle à Surtainville et une parcelle au Mont Saint Michel.

**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 fortes rosées sont favorables.



Septoriose sur céleri rave

## « 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

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

Crédit photos : FREDON BN sauf mention particulière