



# Cultures légumières

Région Normandie

BSV Normandie n°20 du 14 août 2020



**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



Le fait majeur de ce jour est le coup d'arrêt porté au phénomène caniculaire, puisque l'ensemble des valeurs maximales se cantonnera sous le cap des 30° : 24 à 28° du Cotentin au Vexin.

La Normandie passera sous un flux océanique, avec des averses.

Pour ce week-end, les conditions se promettent en demi-teinte.

(source : <https://france3-regions.francetvinfo.fr/normandie/meteo-normandie-jeudi-13-aout-jours-suivants-canicule-arrete-frais-1862330.html>)

**L'essentiel de la semaine**

**Poireau** : vigilance sur les thrips, pression toujours importante.

**Chou** : quelques chenilles, altises

**Salade** : forte pression de pucerons dans certaines parcelles, attention aux thrips !

**Céleri, carotte et persil** : capture de la mouche de la carotte variable selon les secteurs.

**SOMMAIRE :**

POIREAU .....	2
OIGNON .....	4
CHOU - NAVET .....	5
SALADE.....	7
CELERI – PERSIL - CAROTTE .....	9
ADVENTICE : Fiche de sensibilisation sur le Datura stramoine .....	12
Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent .....	12

**Le GIS PICLég publie sa quinzième lettre d'information :**

Au sommaire de cette nouvelle édition : le projet REVE, capitaliser les connaissances sur la gestion des adventices en cultures légumières, le démarrage des projets AlterCarot et ACOR, l'ouverture de l'appel à projet pour les bourses de stage 2020-2021, le projet ForCoCo, et DéciLeg : les résultats sur espèces modèles 'fraises et choux'.



**Lettre d'information du GIS PICLég**

Groupement d'Intérêt Scientifique pour la Production Intégrée en Cultures légumières

N°15

Juillet 2020

Accès à la lettre d'information :

<https://www.picleg.fr/content/download/4126/39899/version/1/file/GIS%20PICI%C3%A9g%20Lettre%20N%C2%B015.pdf>

**POIREAU :**

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	Nord de Caen	1 parcelle	
	Mont Saint Michel	5 parcelles plantées	
	La Haye-Pesnel	1 parcelle en AB	
50	Créances	6 parcelles plantées dont 1 en AB	
	Lingreville/Annoville	2 piègeages teigne du poireau en AB	De 5-6 feuilles à récolte.
	Surtainville	2 parcelles plantées	
	Val de Saire	6 parcelles plantées	
76		3 parcelles	
27	Vallée de Seine	2 parcelles	
	Val de Reuil	1 piègeage teigne du poireau en AB	

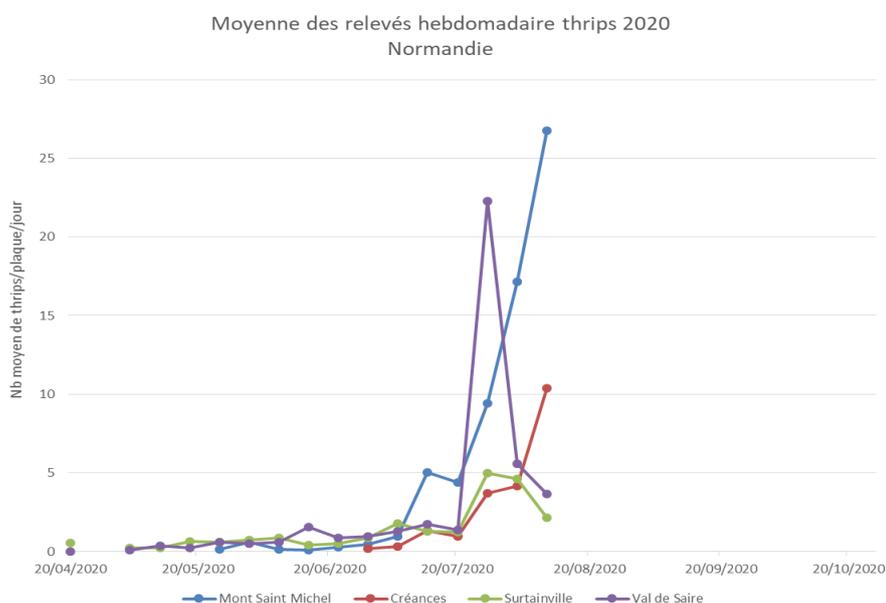
**Thrips :**Observations :

Secteur	Observations	Tendance
- Calvados	Présence sur 100% des plants	=
- Mt St Michel	Des thrips adultes et larves sont présents dans toutes les parcelles sur 52 à 100% des plants. Moyenne bassin : 86% de plants avec thrips contre 87% la semaine dernière.	=
- La Haye Pesnel	100% des plants avec thrips.	=
- Créances	Des thrips adultes et larves sont présents dans toutes les parcelles sur 24 à 100% des plants. Moyenne bassin : 84% de plants avec thrips contre 64% la semaine dernière.	↗
- Val de Saire	Des thrips sont présents dans cinq parcelles sur 16 à 36% des plants. Moyenne bassin : 26% de plants avec thrips contre 33% la semaine dernière.	↘
- Surtainville	Des thrips sont présents dans une parcelle sur 36% des plants. Moyenne bassin : 36% de plants avec thrips contre 60% la semaine dernière.	↘
- Seine-Maritime	Présence dans deux parcelles sur 100% des plants.	/
- Eure	Présence dans deux parcelles sur 50 à 100% des plants.	/

Relevé des pièges :

Comme depuis plusieurs semaines, les captures de thrips sont en nette augmentation sur les secteurs du Mont Saint Michel et de Créances.

En revanche, elles continuent leur recul sur les secteurs du Val de Saire et de Surtainville.



Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 12 août :

### Date théorique des émergences d'une nouvelle génération d'adulte

<b>Mont Saint Michel</b>	Emergence d'une nouvelle génération cette fin de semaine
<b>Créances</b>	Emergence d'une nouvelle génération en cours
<b>Surtainville</b>	-
<b>Val de Saire</b>	-

#### Evolution du risque :

En cas d'averses, les conditions seront moins favorables au thrips. Cependant, il convient d'être vigilant dans toutes parcelles. Sur les secteurs où les observations et captures sont en recul, la pression est **moyenne**. Pour les autres parcelles où des populations sont installées et que les captures et/ou observations augmentent, **le risque reste fort**, notamment sur les créneaux d'été et d'automne.

**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 :

Les premières chenilles sont observées sur le secteur de Lingreville sur 5% des plants.



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	Sem 32	Sem 33
<b>27 – Val de Reuil</b>			0	0	0	0	/	0	0
<b>76 - Proche Rouen</b>	<b>1</b>	0	0	<b>1</b>	Pas de donnée cette semaine	0	0	0	<b>1</b>
<b>50 - Val de Saire</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>50 - Créances</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>50 - Lingreville</b>			0	0	0	0	<b>12</b>	0	0
<b>50 - Annoville</b>	-	-	-	0	-	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	0
<b>50 - Surtainville</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	0	0	0	0	0	0	<b>3</b>
<b>50 – La Haye-Pesnel</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Evolution du risque : suite à l'observation de chenilles, **le risque est fort** sur le secteur de Lingreville. Observez attentivement vos parcelles notamment dans celles où des captures sont enregistrées régulièrement.

**Rouille :**

Cette maladie est observée :

- Mont saint Michel : 2 parcelles sur 2 à 60% des plants,
- Créances : 2 parcelles sur 4 à 12% des plants,
- Lingreville en AB : 1 parcelle, 80% des plants,
- Seine-Maritime : 1 parcelle touchant 10% des plants.

Il n'est pas signalé de taches dans les autres parcelles du réseau.

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

**Evolution du risque :** dans certaines parcelles, la présence de rouille augmente. A surveiller en fonction des averses, des rosées, de l'irrigation et de la sensibilité variétale. Le risque dépend aussi de la sensibilité variétale et du créneau de production. Le risque est faible à moyen.

**Alternaria :**

Des taches d'alternaria sont notées ponctuellement dans deux parcelles du val de Saire et une parcelle au Mont Saint Michel.

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

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

**OIGNON :**

*Suivi :*

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		5 parcelles	Fin bulbaison à tombaison
50		1 parcelle	

Bon état sanitaire des parcelles observées.

## CHOU - NAVET :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	Nord Caen	4 parcelles cabus et Milan	De jeunes plants à début pomaison
	Surtainville	1 parcelle chou-fleur	
50	Val de Saire	5 parcelles : 2 chou-fleur, 1 Milan et 2 cabus	
		3 parcelles de navet	
76		4 parcelles 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 24	Sem 25	Sem 26	Sem 27	Sem 28	Sem 29	Sem 30	Sem 31	Sem 32	Sem 33
Surtainville_chou	2	0,5	1	0	1	0	0	0	0	0
Surtainville_navet	1,5	0,5	1	0,5	1	0	/	0	0	/
Val de Saire_chou	0,6	0,3	0,6	0,6	0,5	0,4	0,1	0	0	0
Val de Saire_navet	1	0,6	0,8	1,5	0,33	0,33	/	0	0	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. Toutefois, 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 ont été observées dans trois parcelles du Calvados et toutes les parcelles du réseau en Seine-Maritime. Ces infestations touchent 4 à 12% des plants dans le Calvados et 42 à 100% des plants en Seine-Maritime.

### 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 :

Avec le retour des averses, la pression est moyenne. Néanmoins, surveillez **les jeunes plants et les parcelles souffrant des conditions sèches.**

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 cendrés ont été observés dans des choux de Milan : une parcelle dans le Calvados (8% des plants touchés) et deux parcelles en Seine-Maritime (10 à 14% des plants touchés).

#### 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 :

Des chenilles ainsi que des pontes sont présentes dans les parcelles du Calvados et de Seine-Maritime touchant 12 à 35% des plants.



Chenille piéride rave



Chenilles piérides du chou



Chenille de noctuelle

#### Evolution du risque :

Le risque est là dès la présence de chenilles. **Le risque est moyen.**

**Observez** le 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 Seine-Maritime sur quatre parcelles de choux de Milan sur 20 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.

### Alternaria :

Cette maladie est observée dans le Calvados sur des pommes de cabus en cours de récolte et dans deux parcelles de choux cabus du val de Saire sur 20 à 56% des plants.

#### 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 conditions favorables à cette maladie sont un temps chaud et humide. Les conditions actuelles sont favorables. Observez vos parcelles.

## SALADE : laitues diverses et chicorées frisées

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		6 parcelles	
	Mont Saint Michel	5 parcelles de laitues + 2 de frisées	
50	La Haye Pesnel	1 parcelle en AB	De jeunes plants à +12 feuilles ou récolte
	Lingreville	1 parcelle en AB	
	Créances	2 parcelles dont 1 en AB	
	Surtainville	2 parcelles	
	Val de Saire	4 parcelles	
76		3 parcelles	

### Puceron :

Des colonies de *Nasonovia ribis-nigri* sont observées au cœur des laitues dans deux parcelles au nord de Caen touchant 60 à 100% des plants. Dans trois autres parcelles réparties entre le Calvados et la Seine-Maritime, la pression est beaucoup moins importante et touche 4% des plants.

### 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 **fort** 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/>

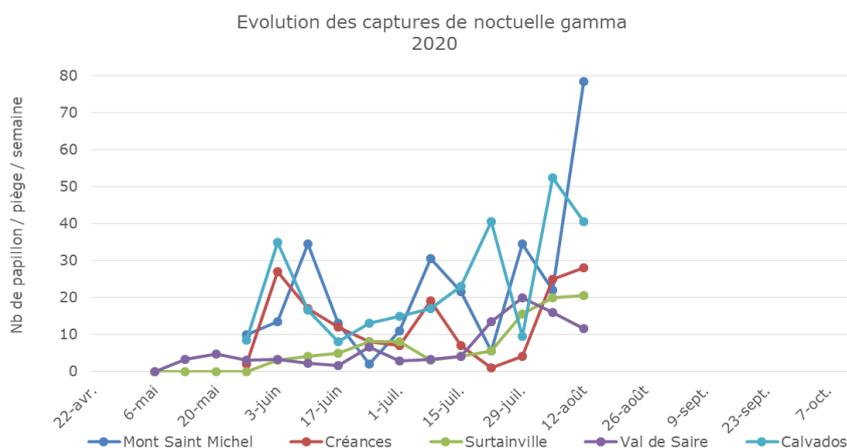
### Noctuelle gamma :

#### Observations :

- Mont Saint Michel : présence de pontes dans deux parcelles de laitues sur 4% des plants.
  - Créances : présence de pontes et chenilles dans les deux parcelles sur 4% des plants en conduite conventionnelle et sur 84% en conduite AB.
  - Calvados : présence de ponte et chenilles dans trois parcelles sur 4 à 24% des laitues.
  - Seine-Maritime : présence dans une parcelle sur 8 à 42% des plants.
- Il n'a pas été observé de chenille et/ou de ponte sur les autres secteurs.

#### Piégeage :

Les captures sont en forte augmentation au Mont Saint Michel, en recul dans le Calvados et plutôt stables sur les autres secteurs.



### Evolution du risque :

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

**Thrips :**

Des thrips et des traces de piqûres sont notés sur le secteur du Mont Saint Michel dans toutes les parcelles de laitue sur 8 à 80% des plants : présence dans cinq parcelles sur 12 à 100% des laitues.  
Sur les autres secteurs, aucun thrips n'a été observé dans les parcelles du réseau.

Evolution du risque :

Les averses actuelles sont moins favorables, néanmoins, 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 pomaison.

**Mildiou :**

Cette maladie n'a pas été observée dans les parcelles du réseau.

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.

**Oïdium :**

La présence de cette maladie est notée dans une parcelle au nord de Caen sur plusieurs séries : batavia, feuille de chêne et laitue beurre.

Prophylaxie :

- La rotation culturale.
- Choisir une parcelle assez aérée et ensoleillée.
- Evitez les excès d'arrosages intempestifs et toute stagnation d'eau dans la parcelle.
- Il existe des différences de sensibilité variétales.

Evolution du risque :

L'optimum thermique de cette maladie se situe entre 18-25°C et ce champignon apprécie la lumière diffuse sans soleil direct.

**PERSIL - CELERI – CAROTTE :**

Suivi :

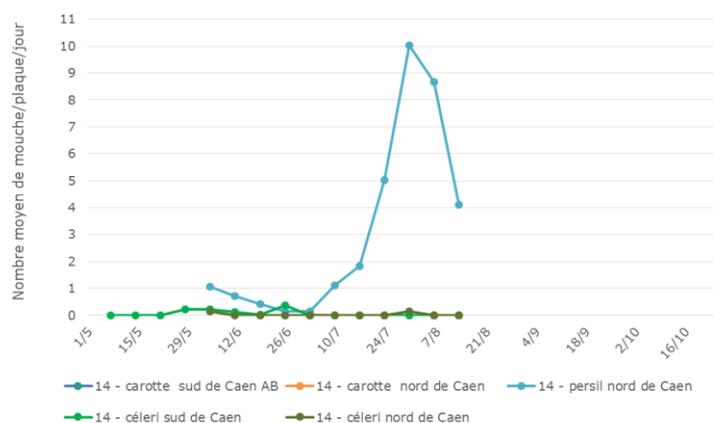
Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>14</b>	Sud de Caen Nord de Caen	2 parcelles céleri rave 1 parcelle de persil 1 parcelle carotte	
	Mont Saint Michel	3 parcelles céleri rave 5 parcelles de carotte	Céleri rave : grossissement
<b>50</b>	Lingreville	1 parcelle céleris rave en AB	
	Créances	5 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	Carotte : grossissement à récolte
<b>27</b>		1 parcelle carotte en AB 1 parcelle de persil	
<b>76</b>		1 parcelle de céleris rave 1 parcelle de persil	

**Mouche de la carotte :**

Relevé des pièges :

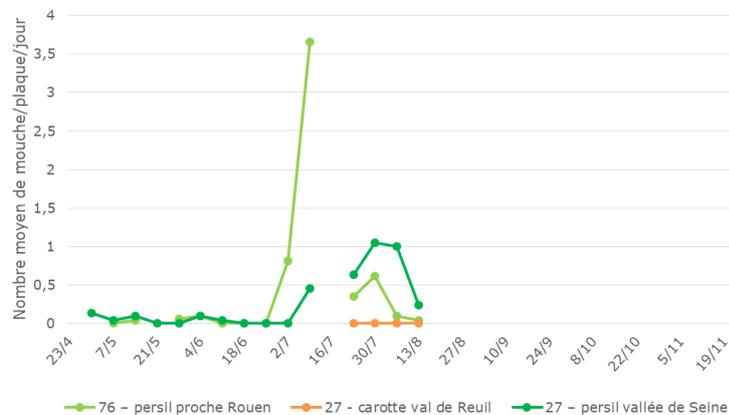
- Calvados :

Les captures restent nulles sur carotte et céleri et poursuivent leur recul sur persil.

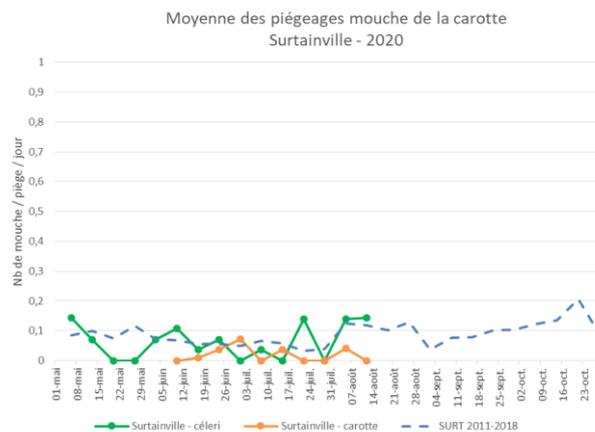
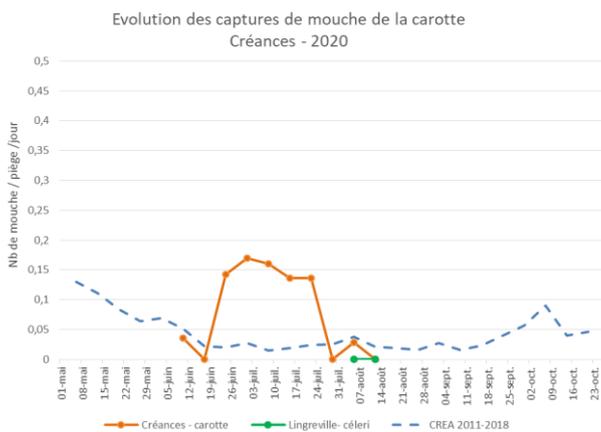
Evolution des captures de mouche de la carotte  
Calvados 2020

- Seine-Maritime et Eure :

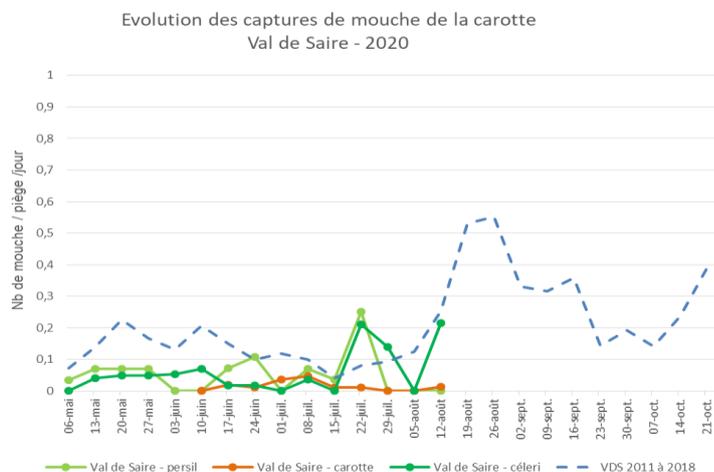
Comme la semaine dernière, les captures diminuent quel que soit le secteur.

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

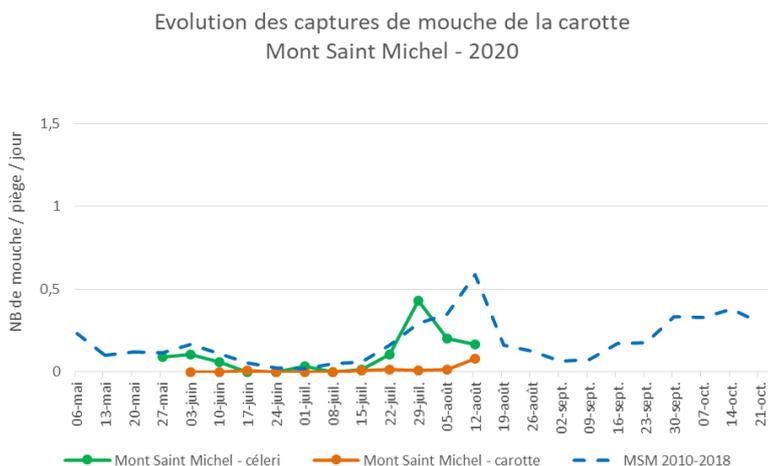
- Côte ouest du Cotentin : Lingreville, Créances et Surtainville  
 Une reprise des captures se confirme sur céleri à Surtainville.



- Val de Saire  
 Une reprise des captures est observée dans les parcelles de céleri.



- Mont Saint Michel :  
 Les captures progressent en parcelles de carotte et diminuent en parcelle 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. 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 mouches du céleri ont été piégées cette semaine 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 :**

Les premières taches ont été observées ce début de semaine dans une parcelle du Mont Saint Michel.

Evolution du risque :

Avec le retour des averses, les conditions vont être favorables au développement de cette maladie, l'eau étant indispensable à la germination des spores.

## ADVENTICE : Fiche de sensibilisation sur le *Datura stramoine*

Le *Datura stramonium* est une plante toxique qui produit des alcaloïdes puissants et qui peut se retrouver dans les cultures maraîchères en parcelle agricole, au bord des chemins mais aussi dans les jardins potagers.



[http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Fiche\\_Datura\\_cle0d1a16.pdf](http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Fiche_Datura_cle0d1a16.pdf)

### « 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

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 Normandie  
sauf mention particulière

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat

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