



# Cultures légumières

Région Normandie

BSV Normandie n°14 du 8 juillet 2021



## Animatrice référente

Marie-Laure BLANC  
FREDON NORMANDIE  
02.31.46.96.53  
marie-laure.blanc@fredon-normandie.fr

## Animatrice suppléante

Marielle SUIRE  
CA 76  
02.35.59.47.50  
marielle.suire@seine-maritime.chambagri.fr

Les semaines se suivent et les conditions climatiques ne s'améliorent pas. Une nouvelle perturbation est annoncée pour le week-end avec des températures inférieures aux normales de saison.

Ces conditions sont toujours favorables aux maladies.

Suite aux précipitations enregistrées depuis plusieurs semaines sur la région, les interventions dans les parcelles prennent du retard : désherbage alors que les adventices se développent, plantations de salades et de choux, arrachage des pépinières de poireau...

L'essentiel de la semaine

**Oignon** : risque mildiou élevé au vu des conditions météo.

**Poireau** : peu de thrips présents, 1ers signalements de rouille.

**Salade** : augmentation des limaces, bactériose.

**Choux - navet** : toujours des dégâts de pigeon sur jeunes plants.

**Carotte, persil et céleri** : peu de captures de mouche de la carotte.

## SOMMAIRE :

OIGNON .....	2
POIREAU .....	3
SALADE .....	5
CHOU - NAVET .....	8
CAROTTE - CELERI - PERSIL .....	10
Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent .....	13

## Enquête sur la vulpie queue de rat (*Vulpia myuros*)

La vulpie queue de rat (*Vulpia myuros*) est une graminée adventice relativement récente dans les systèmes agricoles européens. Elle est principalement observée dans les cultures d'automne, céréales et colza, cultivées avec travail du sol réduit ou semis direct. Elle peut aussi s'observer en systèmes pérennes comme les vergers ou vignobles. Cette adventice peut avoir un impact économique important là où elle tend à dominer.

En Europe, la vulpie queue de rat, d'origine méditerranéenne, est largement naturalisée et présente, mais sa distribution dans les parcelles agricoles n'est pour l'instant pas bien connue.

Pour cette raison, une enquête est lancée en France, Suisse et au Royaume Uni pour mieux comprendre la distribution de la vulpie queue de rat.

Cette enquête est issue d'une collaboration entre le Natural Resources Institute et Rothamsted Research (Royaume-Uni), en partenariat avec **INRAE (UMR Agroécologie, Dijon, France)** et Swiss No-Till et AgriGenève (Suisse).

L'enquête est anonyme et se trouve à l'adresse suivante :

<https://greenwich.onlinesurveys.ac.uk/enquete-vulpie-francais>

Vulpie queue-de-rat : Plantule



© ACTA\_A. Rodriguez

## 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



## OIGNON :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	2 parcelles de semis	De 8 feuilles à bulbaison
	2 parcelles bulbilles	
MSM	1 parcelle bulbilles	
	1 parcelle de semis	
	1 parcelle plantée en motte AB	

### Mildiou :

Aucune tache de mildiou dans les parcelles du réseau.

#### 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.
- Thermothérapie : utiliser la thermothérapie 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. Les conditions climatiques actuelles et à venir sont favorables au développement de cette maladie notamment pour celles en cours de bulbaison.

### Thrips :

#### Observations :

Des thrips sont toujours observés sur les parcelles du réseau mais avec les pluies régulières les populations restent stables. 🐛 La présence de thrips prédateur *Aeolothrips sp.* est également signalée dans une parcelle du Calvados.

**FOCUS AUXILIAIRES :** *Aeolothrips sp.* : l'adulte est habituellement floricole. Les larves ont un comportement essentiellement prédateur tandis que les adultes se nourrissent de pollen.

Les larves sont en effet d'excellentes prédatrices ; elles se nourrissent essentiellement de thrips mais aussi, à moindre mesure, d'acariens, d'aleurodes et de psylles. Elles piquent leur proie puis la vident de son contenu.

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/20001/Biocontrol-Activites-entomophages>



#### 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 météo perturbées ne sont pas favorables au développement des populations de thrips. **Observez** néanmoins régulièrement vos parcelles.

**POIREAU :**

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>14</b>	Nord de Caen	1 parcelle	
	MSM	4 parcelles plantées et 1 pépinière	Pépinières : de 3-5 feuilles
<b>50</b>	La Haye Pesnel	1 parcelle en AB	
	Créances	2 pépinières dont 1 en AB 4 parcelles plantées	Parcelles plantées : de jeunes plants à +7 feuilles
	Surtainville	2 parcelles plantées	
	Val de Saire	6 parcelles plantées	
<b>27 et 76</b>		2 parcelles	

**Thrips :**Observations :

Présence quasi systématique d'eau dans les fûts au moment de la tournée.

Secteur	Observations	Tendance depuis le précédent bulletin
Calvados	Des thrips sont présents sur 16% des plants.	=
Mont St Michel	Quelques thrips observés dans une parcelle sur 4% des plants.	=
Créances	Des thrips ont été observés dans deux pépinières sur 16 à 68% des plants.	=
Val de Saire	Quelques thrips observés dans une parcelle sur 4% des plants.	=
Surtainville	Quelques thrips observés dans une parcelle sur 4% des plants.	=
Eure et Seine-Maritime	Quelques thrips ont été observés dans une parcelle de la vallée de Seine sur 20% des plants. 🐛 Des thrips prédateurs <i>Aeolothrips sp.</i> sont présents dans une parcelle du Pays de Caux (voir paragraphe oignon ci-dessus)	/

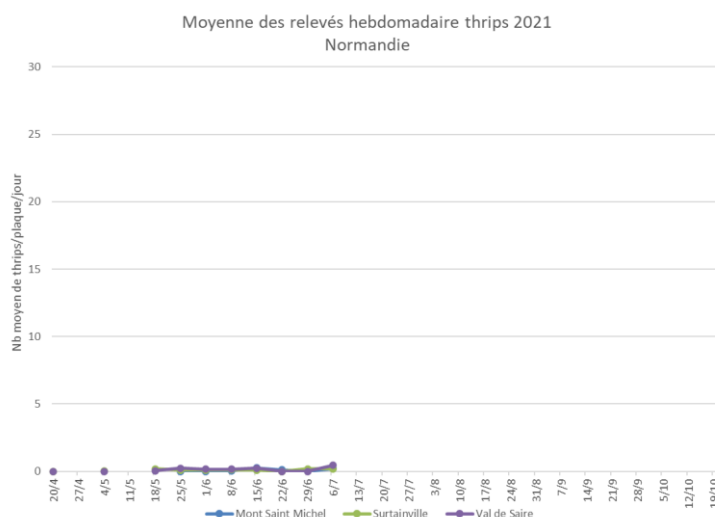
Relevé des pièges :

Les captures sont toujours très faibles dans les parcelles du réseau.

Evolution du risque : comme dans le précédent bulletin, les très fréquentes averses ne sont pas favorables au développement des populations, la pression thrips reste **faible** dans les parcelles du réseau.

Néanmoins, **observez très régulièrement** vos parcelles et **notamment les pépinières**. 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.



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

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

Relevé des pièges :

Nb moyen de mâle/piège/semaine	Mouche des semis <i>Delia platura</i>					Mouche de l'oignon <i>Delia antiqua</i>				
	Sem 23	Sem 24	Sem 25	Sem 26	Sem 27	Sem 23	Sem 24	Sem 25	Sem 26	Sem 27
<b>Surtainville</b>	7,75	6,75	0	3,5	1	3	2	0	0,25	0
<b>Val de Saire</b>	2,5	3,75	0,6	-	-	0,3	0,5	0,6	0	-
<b>Créances</b>	5,75	5	3	9	9,5	1,25	0	0,5	1	0

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 plantules d'*Allium*, entraînant une pourriture et la destruction des racines.

Prophylaxie : protection par bâchage des semis et des jeunes plantations.

Evolution du risque : cette semaine encore, malgré les fréquentes averses, une activité de la mouche des semis est toujours enregistrée sur le secteur de Créances.

Le risque est **moyen** dans les parcelles de pépinières notamment si le sol est fraîchement travaillé. Evitez le débâchage des pépinières pour le moment.

**Teigne :**

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

Relevé des pièges :**Teigne du poireau**

Nb total de papillon/piège/semaine	Sem 23	Sem 24	Sem 25	Sem 26	Sem 27
<b>50 - Val de Saire</b>	0	0	0	0	0
<b>50 - Créances</b>	0	0	0	0	0
<b>50 - Lingreville</b>	-	0	0	0	-
<b>27 - vallée de Seine</b>			0	0	0



Adulte de teigne du poireau

Evolution du risque : les piégeages se mettent progressivement en place dans les parcelles AB du réseau. Aucun papillon n'a été piégé cette semaine. Le risque débute dès la présence de chenilles.

**Rouille :**

Cette maladie est observée dans trois parcelles du val de Saire sur 4 à 20% des plants et des pustules sont également signalées par le réseau dans certaines parcelles du secteur de Créances.

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque : les conditions douces et humides actuelles sont favorables au développement de cette maladie. Le risque dépend de la sensibilité variétale et du créneau de production.



Pustules de rouille

## SALADE : laitues diverses et chicorées frisées

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		6 parcelles	
	Mt St Michel	4 parcelles laitues et 2 frisées + 1 piégeage noctuelle gamma	
50	Lingreville	1 parcelle en AB	
	Créances	2 parcelles	Jeunes plants à proche récolte
	Surtainville	2 parcelles	
	Val de Saire	4 parcelles	
	La Haye Pesnel	1 parcelle AB	
27 et 76	Vallée de Seine et près de Rouen	3 parcelles	

### Puceron :

La pression puceron continue de baisser. La présence d'individus ailés ou de petites colonies de pucerons concerne six parcelles touchant 4 à 88% des plants.

 Des larves de syrphes sont toujours constatées dans certaines parcelles du réseau.

### Seuil indicatif de risque :

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

#### 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 :

Globalement, le risque est **faible, il devient moyen uniquement en cas de présence de colonies**. Les fortes précipitations ne sont pas favorables au développement des pucerons mais aussi des auxiliaires. Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer les premières colonies et l'installation de la faune auxiliaire.

### Noctuelle gamma :

#### Observations :

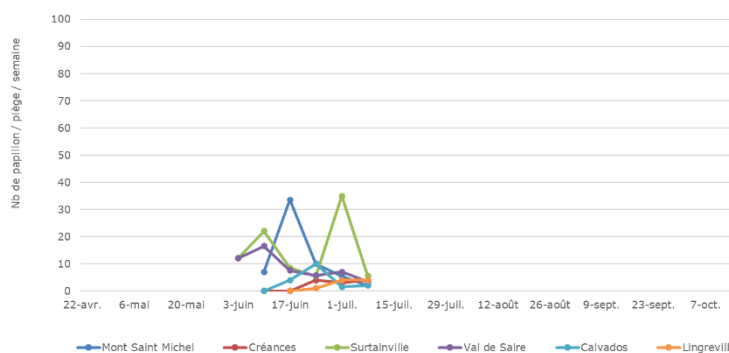
La présence de chenilles est notée dans une parcelle de Lingreville sur 8% des plants. Dans les parcelles du Calvados, ce sont majoritairement des pontes qui sont notées dans quatre parcelles sur 8 à 16% des plants.

Il n'a pas été observé de chenille ou de ponte dans les autres parcelles du réseau.

#### Piégeage :

Les captures sont en net recul sur tous les secteurs.

Evolution des captures de noctuelle gamma 2021



### Evolution du risque :

Depuis plusieurs semaines, la pression est **faible** dans les parcelles et les averses des jours précédents et celles à venir sont défavorables à l'activité des papillons. Il convient **d'observer très régulièrement** vos parcelles afin de repérer les toutes jeunes chenilles notamment dans le Calvados où des pontes ont été notées.

**Thrips :**

La présence de thrips est en recul, ils sont toujours observés au cœur des laitues, dans cinq parcelles du Calvados sur 16 à 60% des plants de certaines séries.

Evolution du risque :

Les fréquentes averses ne sont pas favorables à leur développement. Observez vos parcelles afin de repérer les premiers thrips. Surveillez les séries notamment d'iceberg en tout début de pomaison.

**Pigeon :**

Des attaques de pigeons sont toujours observées sur des jeunes plants de laitue dans deux parcelles du Calvados.

Evolution du risque :

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

**Limace :**

Les conditions climatiques sont favorables aux limaces, leur présence est notée dans plusieurs parcelles.

Pour en savoir plus :

[https://ecophytopic.fr/sites/default/files/Limaces\\_Note\\_nationale\\_BSV\\_141010\\_cle84efec\\_0.pdf](https://ecophytopic.fr/sites/default/files/Limaces_Note_nationale_BSV_141010_cle84efec_0.pdf)

[http://www.ctifl.fr/ecophytopic/infos\\_ctifl/infos332/332p31-35.pdf](http://www.ctifl.fr/ecophytopic/infos_ctifl/infos332/332p31-35.pdf)

Evolution du risque :

Le temps perturbé actuel et à venir est toujours favorable au développement des limaces. Surveillez vos cultures.

**Mouche des semis :**Observations :

Comme la semaine dernière, des attaques de type « cœur rouge » ont été observées dans deux parcelles de chicorées frisées suivies au Mont Saint Michel sur 16 à 36% des plantes.

Relevé des pièges :

Nb moyen de mouche/piège/semaine	31 mai	7 juin	14 juin	21 juin	28 juin	5 juillet
<b>Mont Saint Michel</b>	Mise en place	7	A sec	5	6	4

Les captures sont toujours très faibles.

Evolution du risque :

Observez vos parcelles, quelques captures sont enregistrées.

**Mildiou :**

Comme la semaine dernière, cette maladie est notée dans quatre parcelles du nord Cotentin sur 4 à 16% des laitues.

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.



Mildiou sporulant

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.

**Bactériose :**

Des cas de bactériose sont constatés dans trois parcelles du nord Cotentin.

Pour en savoir plus :

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/5936/Salades-Bacteries-foliaires>



Bactériose

**Evolution du risque :**

Pour la plupart des bactéries, leur évolution est toujours précédée et accompagnée de périodes humides, les conditions actuelles sont donc favorables.

Sur les cultures de frisées, il convient en période à risque de les clocher sur feuillage sec pour limiter le développement des bactéries.

**Pourritures basales : Sclérotinia et rhizoctone**

Quelques cas de sclérotinia sont constatés sur l'ensemble des secteurs et du rhizoctone est signalé près de Rouen.

**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.

Pour en savoir plus :

<https://ephytia.inrae.fr/fr/C/5414/Salades-Thanatephorus-cucumeris-fontes-de-semis-pourritures-basales>

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/5413/Salades-Sclerotiniose-Sclerotinia-sclerotiorum-Sclerotinia-minor>



Sclérotinia

**Evolution du risque :**

En cas de conditions humides et de sols chauds, les stades proches de la récolte sont les plus sensibles.

Le risque est inféodé à la parcelle pour le sclérotinia.

## CHOU – NAVET :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	Nord Caen	4 parcelles Milan, cabus et brocolis	
50	Surtainville	1 parcelle chou cabus en AB 1 parcelle de navet	Jeunes plants à + 10 feuilles
	Val de Saire	5 parcelles chou-fleur et cabus 3 parcelles de navet	
27		3 parcelles Milan	

### Mouche du chou :

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

### Relevé des pièges :

Aucune capture dans le nord Cotentin.

nb moyen de mouche/piège/semaine	Semaine 20	Semaine 21	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27
Surtainville_chou	0	0	2	1,5	1	0	0	0
Surtainville_navet	1,5	0	1,5	0,5	0	0	0	0
Val de Saire_chou	0,625	0,625	3,5	1	0	0	0	0
Val de Saire_navet	0,33	0,5	3,3	0,75	0,16	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.

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

### Evolution du risque :

Suite aux conditions très pluvieuses, aucune mouche n'a été piégée dans les parcelles du réseau. Evolution à suivre avec les prochains relevés. Il faut être prudent et laisser les cultures sous voile notamment sur les jeunes plantations, les pépinières et durant tout le cycle des crucifères racines.

### Altise :

Quel que soit le secteur, des altises sont observées dans six parcelles sur 8 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 (maille < 0,8 mm) 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 :

Comme la semaine dernière, le retour d'un temps perturbé cette fin de semaine ne sera pas favorable aux altises. Celles-ci profitent tout de même dans certaines parcelles des belles éclaircies. **La pression est moyenne sur les tout jeunes plants.**

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



**Aleurode :**

Leur présence est constatée dans deux parcelles de choux de Milan sur 50 à 80% des plantes. Selon les parcelles les effectifs sont variables de 1 à 10 aleurodes par plant.

Evolution du risque :

Ces mouches blanches se retrouvent préférentiellement sur les choux de Milan et de Bruxelles. Les pontes et les larves sont situées au revers des feuilles à l'abri des intempéries. Les températures sont favorables à leur développement. Observez vos parcelles pour détecter une augmentation des populations.

Adulte d'aleurode du chou et ponte

**Chenilles :**

Cette semaine ce sont essentiellement des pontes qui ont été observées dans les parcelles du réseau.

La présence d'œufs de piérides est notée dans une parcelle du val de Saire sur 8% des plants.

Dans le Calvados des pontes de piérides (p. rave et p. chou) ainsi que de noctuelles sont présentes dans les quatre parcelles sur 12 à 72% des plants.

Evolution du risque :

Observez attentivement le feuillage et le cœur des jeunes choux afin de repérer les toutes premières chenilles. Les averses actuelles sont défavorables à l'activité des papillons mais ceux-ci reprennent leur vol dès qu'il y a une éclaircie.



Papillons de Piéride

**Pucerons verts et cendrés :**

La présence de pucerons est constatée essentiellement en vallée de Seine sur 5 à 70% des plants.

- Des adultes et des pontes de coccinelles sont observés dans certaines parcelles.

**FOCUS AUXILIAIRES : LES COCCINELLES**

[https://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/2021\\_BSV\\_Normandie\\_leg\\_9\\_sem2\\_2\\_cle0bf6b9.pdf](https://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/2021_BSV_Normandie_leg_9_sem2_2_cle0bf6b9.pdf)

Evolution du risque :

Le risque reste moyen uniquement en cas de présence de colonies. Les fortes précipitations ne sont favorables ni au développement des pucerons ni des auxiliaires. Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer les premières colonies et l'installation de la faune auxiliaire.



Coccinelle sur jeune plant

**Pigeon :**

Des attaques de pigeons sont observées sur les jeunes plants sur tous les secteurs.

Evolution du risque :

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



## CELERI – PERSIL - CAROTTE :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	Calvados	1 parcelle de persil	
		1 parcelle de carotte	
		2 parcelles de céleri rave	
27	Vallée de Seine	2 parcelles de persil	
76	Proche Rouen	1 parcelle de persil	
		1 parcelle céleri rave	
50	Mt St Michel	3 parcelles de céleri	Croissance du feuillage Carotte : plantule à croissance du pivot.
		4 parcelles de carotte	
	Créances	5 parcelles de carotte	
	Lingreville	1 parcelle céleri en AB	
	Surtainville	1 parcelle de céleri	
		2 parcelles de carotte	
Val de Saire	2 parcelles de céleri branche		
	2 parcelles de persil		
	3 parcelles de carotte		

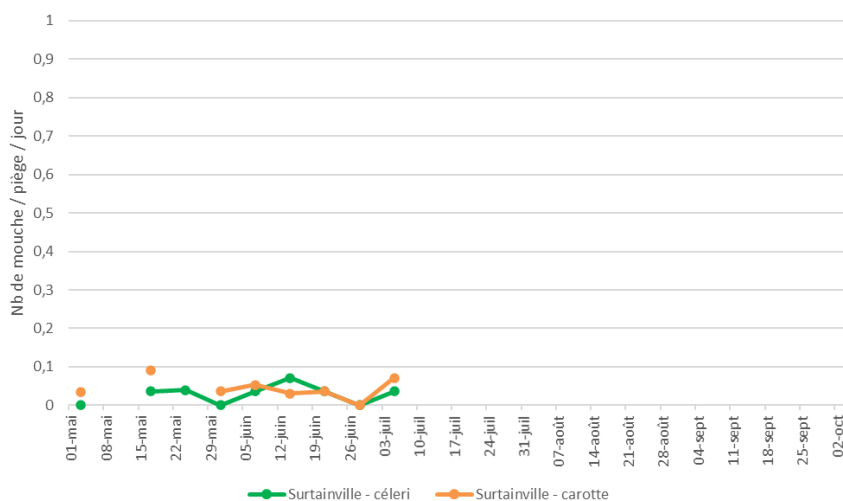
### Mouche de la carotte :

Relevé des pièges :

Surtainville :

Quelques captures sont enregistrées sur ce secteur.

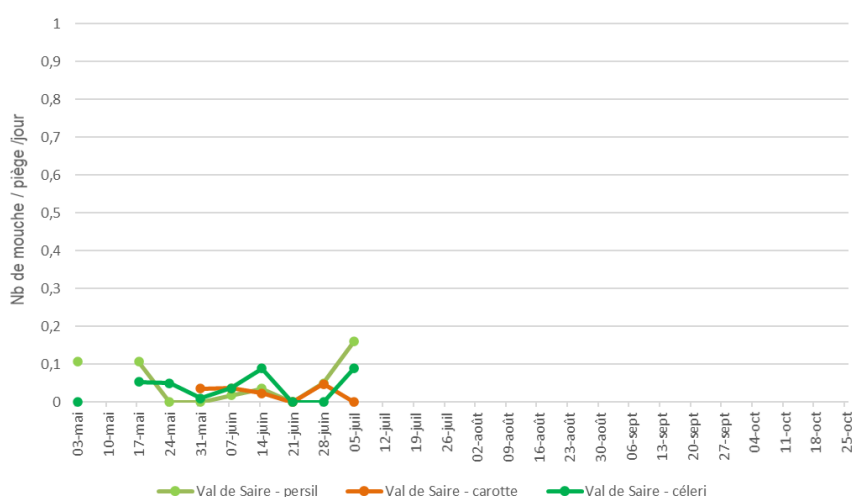
Moyenne des piégeages mouche de la carotte  
Surtainville - 2021



Val de Saire :

Quelques captures sont enregistrées sur ce secteur.

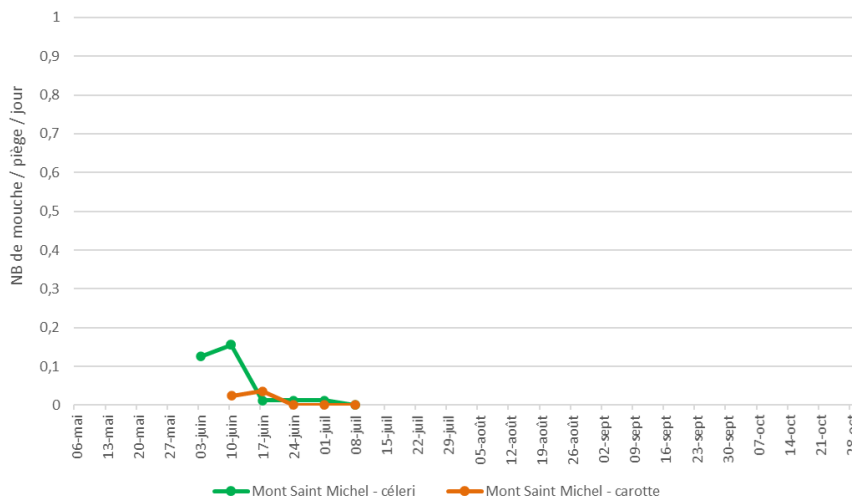
Evolution des captures de mouche de la carotte  
Val de Saire - 2021



Mont Saint Michel :

Les captures sont nulles sur ce secteur.

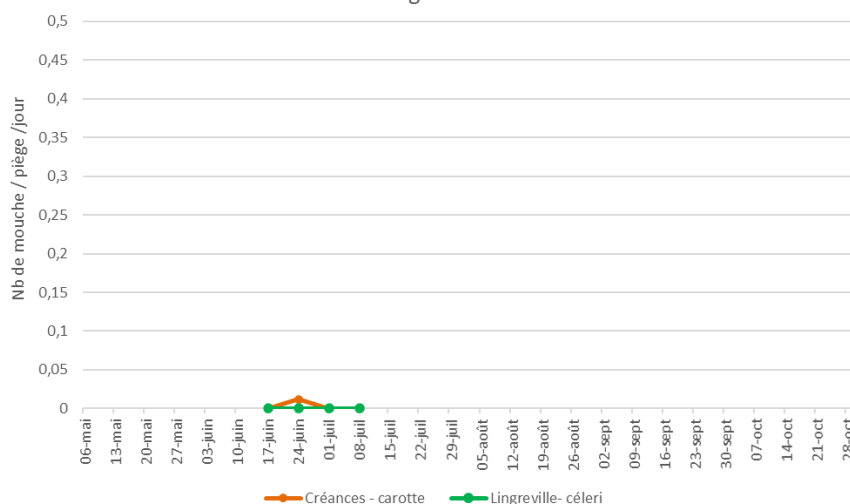
Evolution des captures de mouche de la carotte  
Mont Saint Michel - 2021



Créances – Lingreville :

Les captures sont nulles dans les parcelles du réseau.

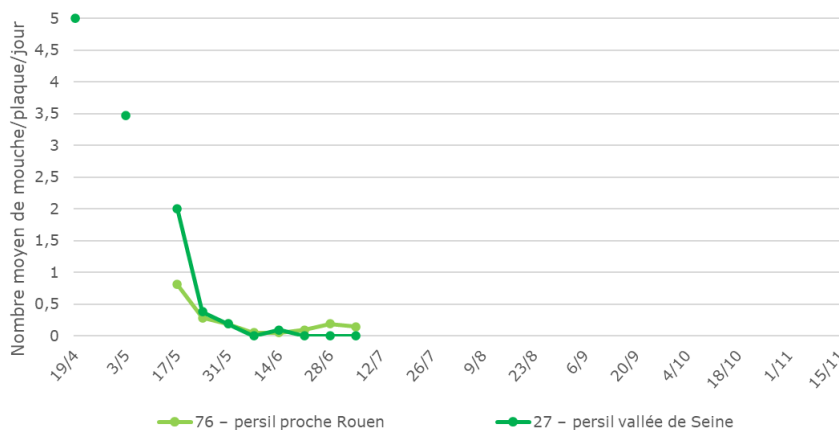
Evolution des captures de mouche de la carotte  
Créances et Lingreville - 2021



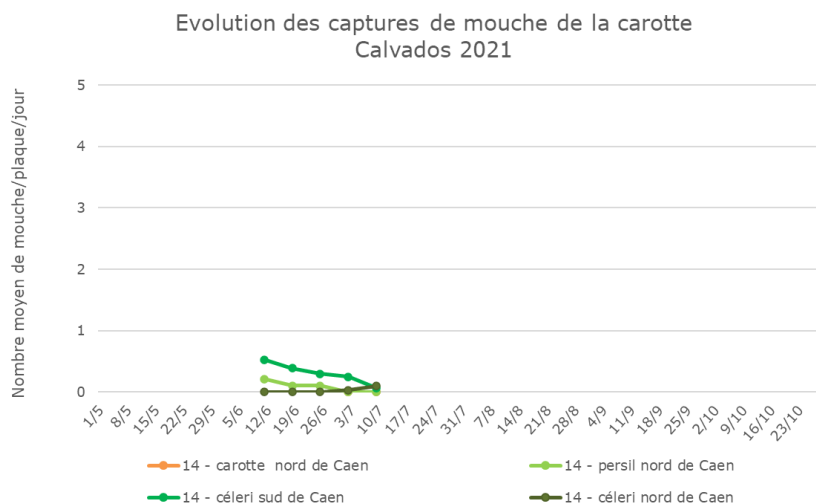
Vallée de Seine :

Les captures sont faibles près de Rouen et nulles en vallée de Seine.

Evolution des captures de mouche de la carotte  
Seine-Maritime et Eure - 2021



Calvados :  
Les captures sont quasi nulles.



#### 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 sensibles d'Apiacées.

#### Evolution du risque :

Globalement très peu de captures dans les parcelles du réseau. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

### **Mouche du céleri :**

#### Observations :

Des galeries récentes sont observées dans le nord Cotentin sur 32 à 80% des céleris branches.

#### Piégeage :

Les captures de mouches du céleri se poursuivent dans le nord Cotentin et le Calvados.



Galeries sur jeunes plants

#### 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 :

Observez la présence ou l'absence de galeries sur le feuillage de vos jeunes plants.

**Puceron :**

Aucun puceron n'a été observé dans les parcelles du réseau.

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. Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents.

**Septoriose :**

De la septoriose a été observée dans une parcelle de persil du val de Saire.

Evolution du risque :

L'eau étant indispensable à la germination des spores, les conditions climatiques actuelles sont favorables au développement de cette maladie.

Le développement de la septoriose est favorisé par des périodes humides avec des températures optimales se situant entre 20 et 23°C. A surveiller sur les cultures développées et les céleris branches.



Tache de septoriose sur persil

## « 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.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

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