



Cultures légumières

Région Normandie

BSV Normandie n°26 du 7 octobre 2022

Les températures matinales sont en baisse mais remontent en journée à la faveur de belles éclaircies. Une nouvelle dégradation est annoncée pour le début de semaine prochaine.

L'essentiel de la semaine

Poireau : augmentation des piqûres de mineuse en vallée de Seine, vigilance rouille et alternaria.

Salade : toujours quelques chenilles et du mildiou sur certaines séries.

Chou, navet : vigilance pucerons, noctuelles sur certaines parcelles.

Céleri, carotte, persil : des captures de la mouche de la carotte sur certains secteurs.



FREDON
NORMANDIE

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

Table des matières

POIREAU :	2
SALADE : laitues diverses et frisées	4
CHOU et NAVET :	6
CAROTTE - CELERI - PERSIL :	8
« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent »	12

Webinaire DEPHY EXPE : Mobiliser et piloter des leviers agroécologiques avec un réseau d'agriculteurs et d'agricultrices



Description

Au cours de ce webinaire, les projets OPERA (viticulture), PERSYST-Maraîchage (cultures légumières) et le groupe FERME DEPHY Bessin Polyculture Elevage (grandes cultures) restitueront et mettront en débat leurs premiers acquis.

• Jeudi 20 octobre | 13h-14h15 | Mobiliser et piloter des leviers agroécologiques avec un réseau d'agriculteurs et d'agricultrices

Projets PERSYST-Maraîchage 🌱 avec Clémentine FAYOL (AgoBio Bretagne), OPERA 🍇 avec Cyriane PERRET (Chambre d'agriculture Gironde) et groupe FERME DEPHY Bessin Polyculture élevage avec Clément CHEVALIER (Chambre d'agriculture Calvados) 📍

<https://ecophytopic.fr/pic/pour-aller-plus-loin/les-webinaires-dephy-expe>

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

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



POIREAU :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
27	Val de Reuil	1 piégeage teigne	De 10 feuilles à proche récolte
	Vallée de Seine	2 parcelles	
76	Vallée de Seine	1 parcelle	
14	Nord de Caen	1 parcelle	
50	Mt St Michel	5 parcelles	
	La Haye Pesnel	1 parcelle en AB	
	Créances	6 parcelles dont 1 en AB	
	Lingreville et Annoville	2 piégeages teigne en AB uniquement	
	Surtainville	2 parcelles	
	Val de Saire	6 parcelles	

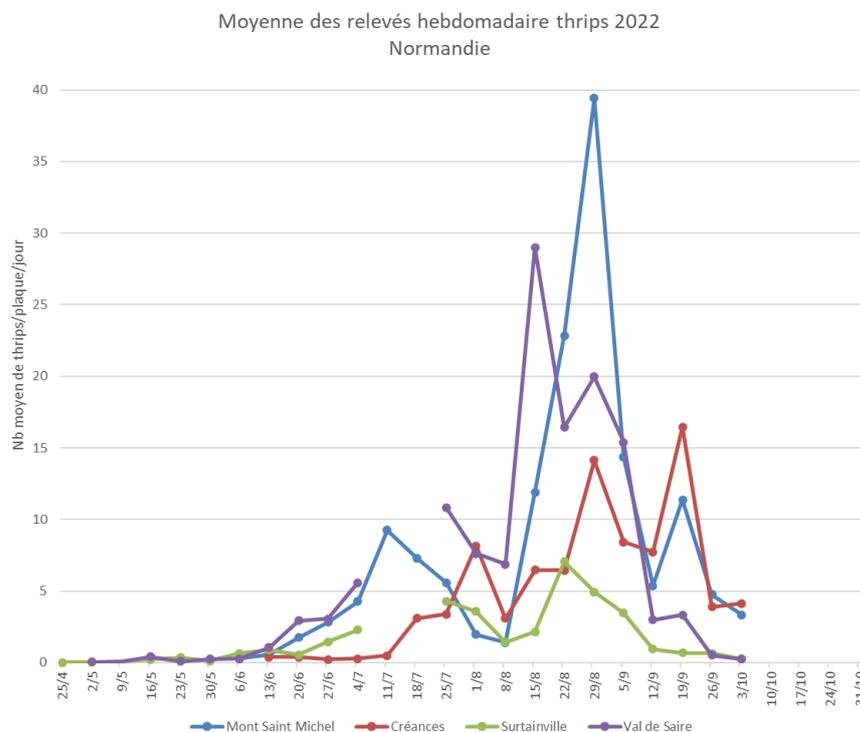
Thrips :

Observations : la météo est moins favorable aux thrips mais ceux-ci sont toujours présents dans de nombreuses parcelles.

Secteurs	
Mont Saint Michel	Des thrips ont été observés dans 90% des poireaux.
Créances	Des thrips sont notés dans 72% des poireaux observés.
Calvados	Présence de thrips sur 100% des plants.
Surtainville	Des thrips ont été observés sur 84% des plants en moyenne.
Val de Saire	Des thrips sont présents en moyenne sur 100% des plantes.
Seine-Maritime/Eure	Des thrips sont présents sur 50 à 60% des plantes.

Relevé des pièges :

Les captures sont très faibles dans le nord Cotentin. Elles se maintiennent sur le secteur de Créances et du Mont Saint Michel.

Evolution du risque :

Au vu des vols et des conditions climatiques, il n'y pas ou très peu de risques de re-infestation de parcelle. La pression reste présente sur poireaux d'automne et début d'hiver où des populations importantes sont installées.

Observer attentivement vos parcelles afin 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.

Relevé des pièges : trois papillons ont été piégés cette semaine sur le secteur d'Annoville.

Teigne du poireau

Nb total de papillon/piège/semaine	Sem 34	Sem 35	Sem 36	Sem 37	Sem 38	Sem 39	Sem 40
50 - Lingreville	0	/	/	/	/	1	0
50 - Annoville	0	1	13	4	0	0	3
50 - Créances	0	0	0	0	0	0	0
50 - Val de Saire	0	1	0	1	0	0	0
50 - Surtainville	0	0	0	2	0	0	0
50 - La Haye Pesnel	0	0	0	0	0	0	0
27 - val de Reuil	9	97	31	4	0	0	0

Evolution du risque : les températures en baisse sont peu favorables au vol des adultes. Evolution à suivre sur le secteur d'Annoville. Sur les autres secteurs, les pièges sont retirés.

Mouche mineuse *Phytomyza gymnostoma* :

Suite à l'arrêt des pluies, l'activité de la mouche mineuse enregistrée en vallée de Seine est en forte augmentation.

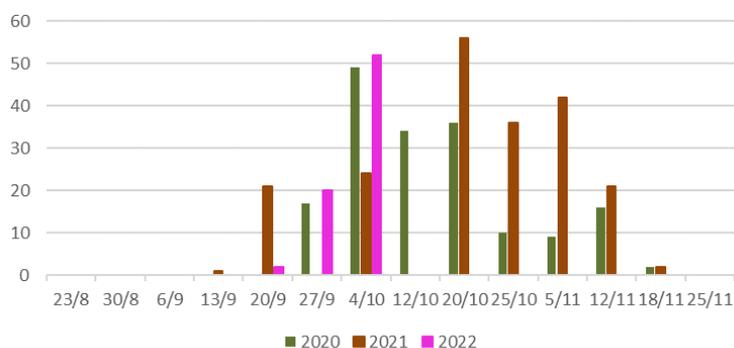
Prophylaxie :

La pose et le maintien d'un filet anti-insectes (maille 0,8mm) durant les périodes de vol. Il faut veiller à ce que le feuillage ne touche pas le filet.

L'élimination des résidus après récolte et éviter le compost.

La rotation des cultures car cette mineuse est inféodée aux *Allium* uniquement.

Nombre de brins de ciboulette avec piqûres de nutrition
vallée de Seine - automne



Pour en savoir plus : <https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/mouche-mineuse-du-poireau>

Evolution du risque : le vol est en cours en vallée de Seine. Pour les autres secteurs observez attentivement vos parcelles. **Le risque est fort** sur ce secteur.

Observez attentivement vos parcelles, les piqûres devraient s'amplifier et se généraliser dans les semaines à venir.

Rouille :

Avec les conditions douces et humides, la présence de taches sur le feuillage âgé augmente. Des taches sont présentes dans six parcelles du val de Saire sur 4 à 36% des plantes et à Créances dans quatre parcelles sur 8 à 90% des poireaux.

Ces taches sont pour le moment situées sur le feuillage le plus âgé.

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque : l'humidité présente ainsi que les fortes rosées sont favorables à son développement. La pression est présente pour les variétés sensibles, soyez vigilants.

Le risque dépend aussi de la sensibilité variétale et du créneau de production.

Alternaria/stemphylium :

Cette maladie est observée essentiellement sur les feuilles âgées dans toutes les parcelles du nord Cotentin sur 8 à 44% des plantes.

Dans les autres secteurs de la Manche, cette maladie est présente ponctuellement dans certaines parcelles.

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque : cette maladie est favorisée par des températures comprises entre 12 et 34°C et par une forte humidité (pluie, irrigation). Le risque dépend aussi de la sensibilité variétale et du créneau de production. Evolution à suivre.

SALADE : laitues diverses et frisées

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
50	Mt St Michel	6 parcelles	De +14 feuilles / prépomaison à proche récolte
	La Haye Pesnel	1 parcelle en AB	
	Créances	2 parcelles dont 1 en AB	
	Surtainville	2 parcelles	
	Val de Saire	4 parcelles	
14	Lingreville	1 parcelle en AB	
76 - 27		6 parcelles	
		3 parcelles	

Puceron :

Comme la semaine dernière, la situation est hétérogène entre les parcelles.

- Surtainville : présence dans les deux parcelles sur 8 à 16% des plants.
- Val de Saire : des pucerons sont observés dans une parcelle sur 8% des plantes,
- Seine-Maritime : de petites colonies sont observées dans deux parcelles sur 16 à 20% des laitues notées.

Seuil indicatif de risque :

Pour les productions de frais : 10% des plantes occupées par au moins un puceron aptère au printemps et à l'automne,

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 :

Les conditions climatiques restent favorables au développement des pucerons. **Observez** régulièrement vos parcelles afin de les repérer et de vérifier l'action de la faune auxiliaire.

Noctuelle :

La présence de chenilles est constatée dans plusieurs secteurs :

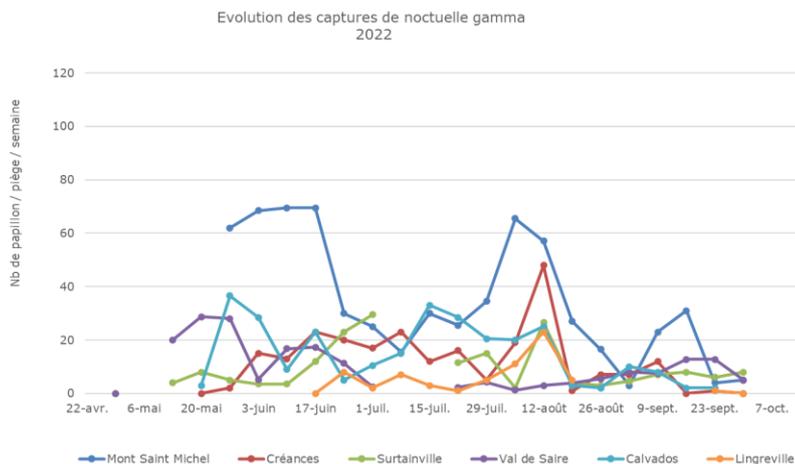
- Créances : des morsures et des chenilles sont notées dans les deux parcelles sur 8 à 92% des plantes.
- Mont Saint Michel : présence de jeunes chenilles dans quatre parcelles sur 1 à 4% des laitues.
- Surtainville : des chenilles sont observées dans une parcelle sur 4% des plantes.
- Calvados : des chenilles et des morsures sont constatées dans trois parcelles sur 8 à 12% des laitues.



Jeune chenille

Piégeage :

Cette semaine, les captures sont stables ou en recul selon les secteurs.

Evolution du risque :

Des chenilles sont toujours observées dans certains secteurs. **Observez** régulièrement vos parcelles afin de repérer les toutes jeunes chenilles. Les conditions restent favorables au développement des chenilles.

Thrips :

Des thrips ont été observés dans deux parcelles du Mont Saint Michel et deux parcelles du Calvados sur 20 à 100% des laitues.

Evolution du risque :

Des populations sont toujours présentes dans certaines parcelles. **Observez vos parcelles** afin de repérer les thrips, notamment sur les séries en début de pomaison et les laitues 'Iceberg'.

Mildiou :

La présence de mildiou est constatée dans les trois parcelles suivies en vallée de Seine sur 4 à 10% 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.

Evolution du risque :

Restez vigilants et surveillez vos parcelles en cas de conditions humides, sur les variétés sensibles et sur les stades proches de la récolte. Les conditions climatiques sont favorables à cette maladie. Evolution à suivre.

Bactériose :

Des symptômes de bactériose sont toujours observés dans deux parcelles situées en vallée de Seine.

Pour en savoir plus : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/5936/Salades-bacteries-foliaires>

Evolution du risque :

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

Pourritures basales : sclérotinia

La présence de sclérotinia est constatée dans une parcelle conduite en AB dans la Manche sur 4% 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.

Pour en savoir plus :

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

Evolution du risque :

Les stades proches de la récolte sont les plus sensibles. Les conditions humides sont favorables au développement de cette maladie qui est inféodée à la parcelle.

CHOU et NAVET :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
27		2 parcelles de choux de Milan	De début
14	Nord Caen	4 parcelles cabus, brocolis et Milan	pommaison à
	Surtainville	1 parcelle de chou-fleur 1 parcelle de navet	récolte
50	Val de Saire	5 parcelles cabus et fleur 3 parcelles de navet	Navet : 6 feuilles à
	Mont Saint Michel	3 parcelles de navet	proche récolte

Mouche du chou :

Aucune galerie n'a été observée.

Relevé des pièges :

Les captures sont nulles à quasi-nulles.

nb moyen de mouche/piège/semaine	Semaine 36	Semaine 37	Semaine 38	Semaine 39	Sem 40
Surtainville_chou	0	0	0	0,5	0
Surtainville_navet	0	0	0	0,5	0
Val de Saire_chou	0	0	0	0	0
Val de Saire_navet	0	0	0	0	0
Mont Saint Michel_navet	0,5	3,5	0,66	0,33	0,16

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.

Les filets de protection : https://www.ctifl.fr/ecophytopic/point_sur/PSMAFiletsprotection.pdf

Evolution du risque :

Suite aux fréquentes averses, l'activité est faible. Il convient tout de même de laisser les parcelles de crucifères racines bâchées.

Pucerons cendrés :

Comme la semaine dernière, des foyers de pucerons cendrés sont présents dans deux parcelles de l'ex-Haute-Normandie sur 14 à 45% des choux de Milan et dans une parcelle de Surtainville sur 4% des choux fleurs.

Evolution du risque :

Les conditions climatiques actuelles et annoncées restent favorables au développement des populations de pucerons. **Observez vos parcelles**, le risque est présent sur les choux d'automne en cas de pucerons cendrés sur les pommes ou les inflorescences.



Colonie de pucerons cendrés sur pomme

Aleurode :

Leur présence est toujours constatée dans les quatre parcelles de choux de Milan sur 8 à 100% des plantes avec pour le moment des effectifs plutôt faibles.

Evolution du risque :

Ces mouches blanches se retrouvent préférentiellement sur les choux de Milan et de Bruxelles. Les conditions climatiques actuelles plus fraîches limitent leur développement.

Observez vos parcelles.



Aleurodes sur chou (CA 76)

Chenilles :

La présence de chenilles de noctuelles est constatée uniquement dans les parcelles situées dans l'Eure sur 21 à 35% des choux de Milan.

Chenille de noctuelle du chou

Evolution du risque :

Les conditions climatiques actuelles sont toujours favorables au développement des chenilles. **Observez attentivement** le feuillage et les inflorescences des choux d'automne.

**Maladies foliaires :**

De l'*alternaria* est constaté dans quatre parcelles du val de Saire sur 8 à 40% des choux. La *Mycosphaerella* est présente dans deux parcelles de ce même secteur et une du Calvados sur 24 à 50% des choux.

Prophylaxie :

Il existe des différences de sensibilité variétale.

Pour *Mycosphaerella*, les variétés ont des sensibilités à cette maladie très variables.

Certaines variétés de choux-fleurs d'hiver et de printemps sont tolérantes ou moyennement sensibles.

Evolution du risque :

Evolution à suivre suite aux averses enregistrées la semaine dernière.

Bactériose :

Cette maladie est présente dans quatre parcelles du val de Saire sur 8 à 28% des plantes.

Prophylaxie :

Il existe des différences de sensibilité variétale.

Evolution du risque :

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



Taches caractéristiques en V (Sileban)

Hernie des crucifères :

La hernie des crucifères *Plasmodiopara brassicae* présente dans une parcelle du val de Saire, progresse et touche 72% des choux-fleurs contre 12% la semaine dernière.



Plants flétris ----->racines atrophiées de ces plants (Sileban)

Prophylaxie :

pH > 6, rallonger les rotations, éviter les CIPAN à base de crucifères (+ colza ou ses repousses). Nettoyer les outils entre 2 parcelles pour éviter la dispersion de la maladie.

Evolution du risque :

Cette maladie se développe en conditions humides. Les précipitations sont favorables. Le risque est inféodé à la parcelle et à son taux d'inoculum.

CAROTTE - CELERI - PERSIL :

Suivi :

Département	Bassin	Culture	Parcelles suivies	Stade
14		<i>Persil</i>	1 parcelle	<i>Développement du feuillage ou de la rave pour les céleris,</i>
27	Vallée de Seine		1 parcelle	
76	Proche Rouen		Pas de données	
50	Val de Saire		2 parcelles	
14		<i>Céleri rave</i>	2 parcelles	<i>Coupe en persil</i>
50	Mont Saint Michel		3 parcelles	
50	Lingreville		1 parcelle en AB	
27	Vallée de Seine		1 parcelle	
50	Val de Saire	<i>Céleri branche</i>	2 parcelles	<i>De grossissement à proche récolte pour les carottes.</i>
50	Surtainville		1 parcelle	
50	Mont Saint Michel	<i>Carotte</i>	5 parcelles	
50	Surtainville		2 parcelles	
50	Val de Saire		3 parcelles	
50	Créances		4 parcelles	
14			3 parcelles dont 1 AB	
27	Val de Reuil		1 parcelle en AB	

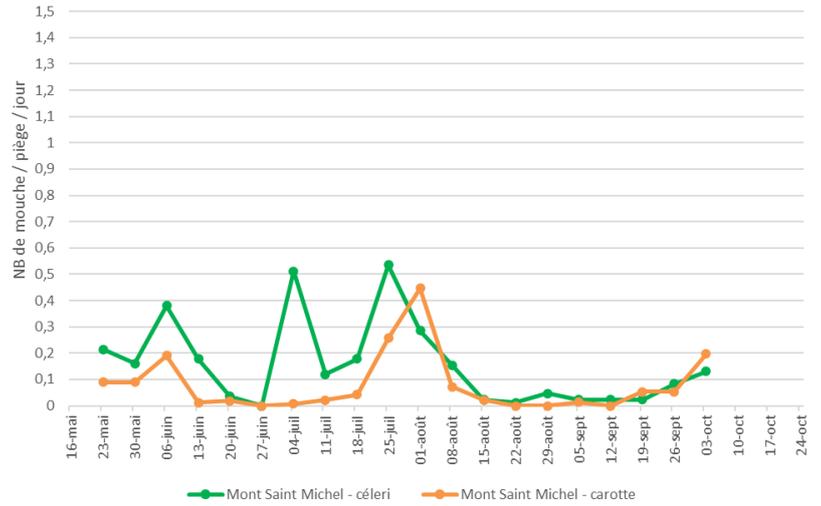
Mouche de la carotte :

Relevé des pièges :

- Secteur Mt St Michel :

Les captures sont en progression dans les parcelles de carottes et de céleris de ce secteur.

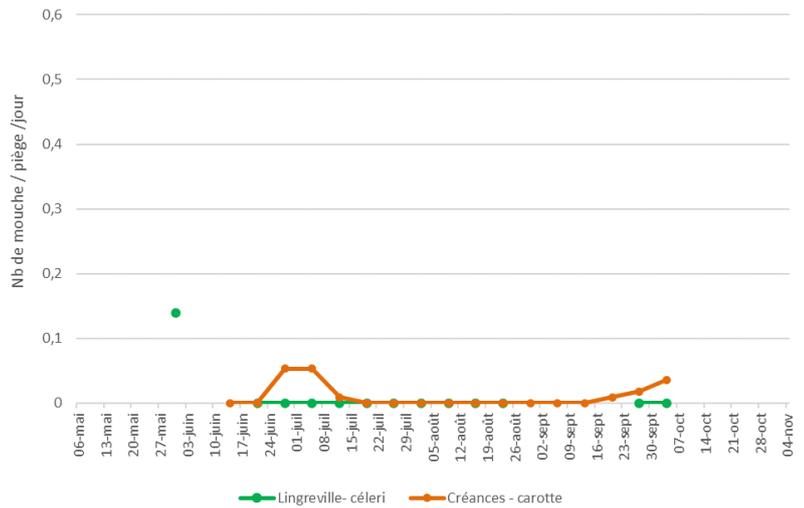
Evolution des captures de mouche de la carotte
Mont Saint Michel - 2022



- Secteur Créances et Lingreville :

Les captures enregistrées dans les parcelles de carottes progressent.

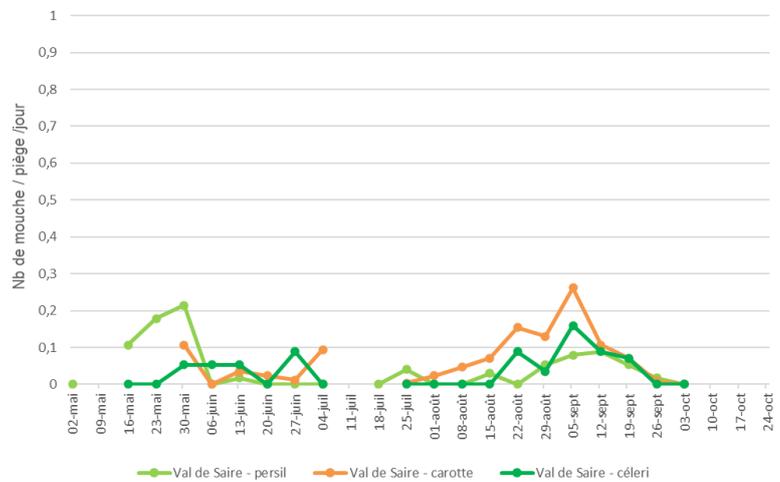
Evolution des captures de mouche de la carotte
Créances et Lingreville - 2022



- Secteur Val de Saire :

Les captures sont nulles sur ce secteur.

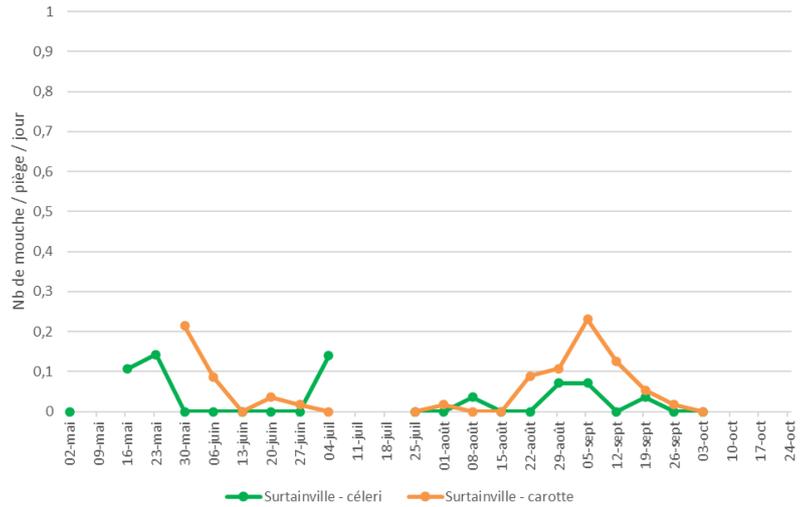
Evolution des captures de mouche de la carotte
Val de Saire - 2022



Secteur Surtainville :

Les captures sont nulles dans les parcelles de ce secteur.

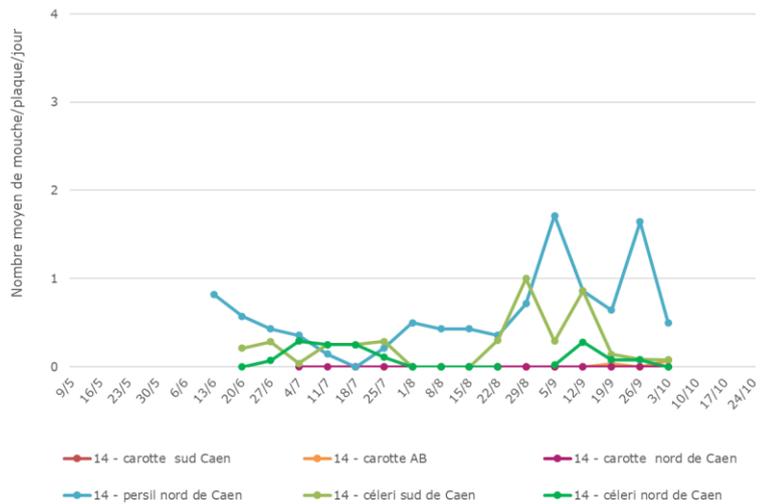
Moyenne des piégeages mouche de la carotte
Surtainville - 2022



- Secteur du Calvados :

Les captures sont en recul dans la parcelle de persil, et dans les autres parcelles du réseau les captures sont très faibles à nulles. Evolution à suivre.

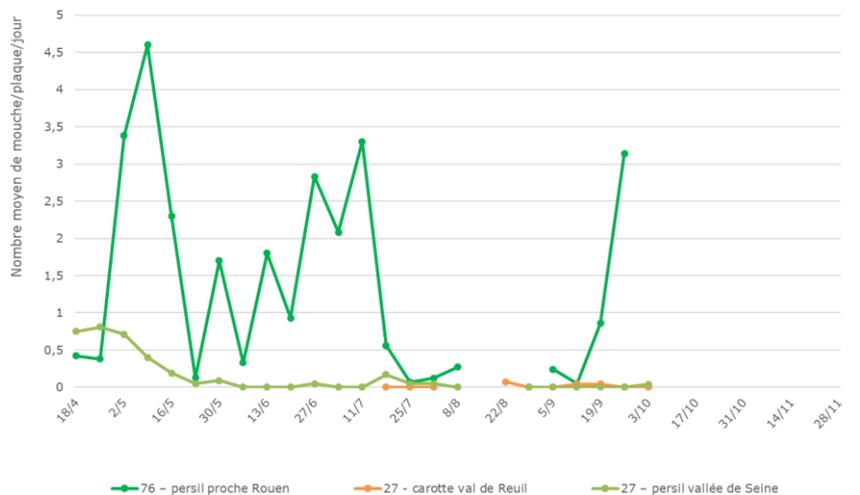
Evolution des captures de mouche de la carotte
Calvados 2022



- Secteur Eure et Seine-Maritime :

Pas de données cette semaine pour la parcelle proche de Rouen. Sur les autres parcelles du réseau les captures sont nulles à quasi-nulles.

Evolution des captures de mouche de la carotte
Seine-Maritime et Eure - 2022



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 :

Des captures sont observées sur certains secteurs. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

Mouche du céleri :**Observations :**

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

Piégeage :

Aucune capture dans les parcelles du réseau.

Nuisibilité :

Voir BSV n°18.

Seuil indicatif de risque :

Sur céleri-branche et persil : pendant tout le cycle, dépréciation du feuillage.

Evolution du risque :

Observez la présence ou l'absence de galeries sur le feuillage de vos céleris-branche et persil.

Septoriose :

Cette maladie est présente dans plusieurs parcelles de céleri et de persil du réseau.

Evolution du risque :

Le développement de la septoriose est favorisé par des périodes humides avec des températures optimales se situant entre 20 et 23°C. Les fortes rosées sont également favorables.

Pour les céleris raves près de la récolte, l'incidence de cette maladie est en général faible contrairement au persil et au céleri branche qui peuvent être fortement impactés et non commercialisables.



Tache de septoriose sur persil

Alternaria :

Cette maladie est présente dans les parcelles de carottes du département de la Manche et du Calvados.

Evolution du risque : à surveiller notamment sur les cultures à fort développement foliaire.

Sclérotinia :

Cette maladie est signalée dans une parcelle de persil du val de Saire.

Evolution du risque : les conditions météorologiques douces et humides actuelles sont favorables au développement de cette maladie. Le risque est inféodé à la parcelle.

« 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 :

<https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

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.