



Cultures légumières

Région Normandie

BSV Normandie n°30 du 26 octobre 2023

Cette fin de semaine sera automnale avec un temps couvert et un risque d'averses.

L'essentiel de la semaine

- Carotte et céleri** : fin des suivis
- Chou** : vigilance vis-à-vis des maladies.
- Poireau** : vigilance vis-à-vis des maladies
- Salade** : fin du suivi.

Prochain bulletin semaine 45



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

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 normandie.chambres-agriculture.fr

Action du plan Écophyto 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

Sommaire :

CAROTTE - CELERI :	2
CHOU - NAVET :	4
POIREAU :	6
SALADE :	8
Notes nationales biodiversité :	10
« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent »	10

Les groupes agroécologiques lauréats en 2023



Les dossiers candidats déposés lors de l'appel à projet "collectifs d'agriculteurs normands engagés dans l'agroécologie" du printemps 2023 ont été examinés lors de la dernière COREAMR Agroécologique du 5 octobre.

À l'issue de cette commission et à la suite d'un retour également positif de la Région Normandie, les GIEE ayant reçu un avis favorable à la labellisation sont pour les cultures légumières :

- **Nouveau** - Intégrer les couverts végétaux et spontanés dans les systèmes maraîchers sur sol vivant (Maraîchage Sol Vivant Normandie)
- **Nouveau** - Modéliser les coûts de production des cultures légumières afin de développer des itinéraires techniques s'inscrivant dans une démarche de triple performance (Maraîchage Sol Vivant Normandie)
- **Nouveau** - La place de l'arbre dans les systèmes maraîchers (Maraîchage Sol Vivant Normandie)

Retrouvez tous les groupes normands : <https://normandie.chambres-agriculture.fr/a-proximite/actualites-locales/detail-actualite/actualites/les-groupes-agroecologiques-laureats-en-2023/>

CAROTTE - CELERI :

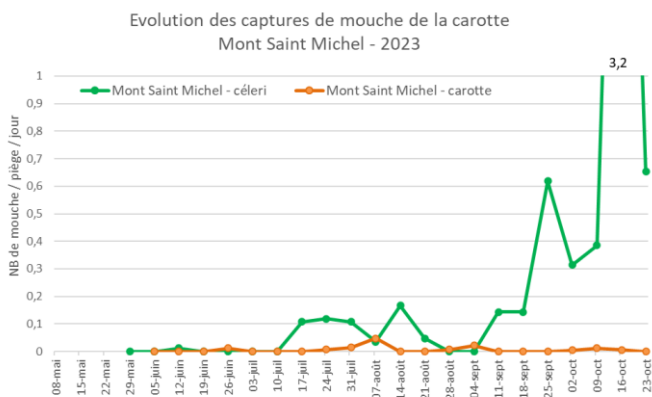
Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
27 et 76		1 parcelle de céleri	
14		3 parcelles de céleri rave 1 parcelle de carotte	Céleri : proche récolte à récolte
50	Mont Saint Michel	3 parcelles de céleri rave dont 1 en AB 5 parcelles de carotte	Carotte : grossissement à récolte
	Val de Saire	3 parcelles de céleri branche 3 parcelles de carotte	
	Créances	4 parcelles de carotte	

Mouche de la carotte :**Piégeage :**Département de la Manche :

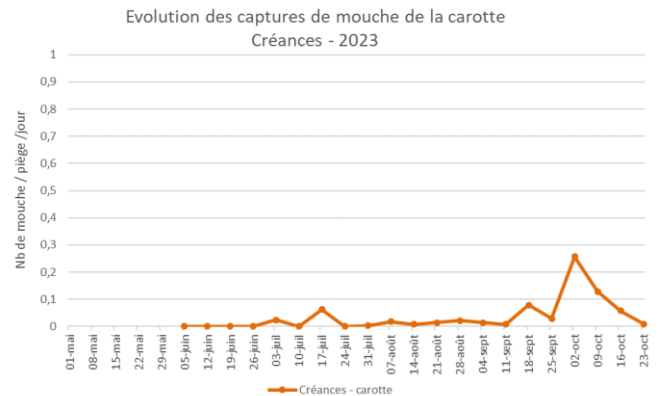
Secteur Mont Saint Michel :

Les captures sont en net recul dans les parcelles de céleri. Les captures sont nulles dans les parcelles de carotte.



Secteur de Créances :

Les captures de mouches de la carotte sont quasi-nulles sur ce secteur.

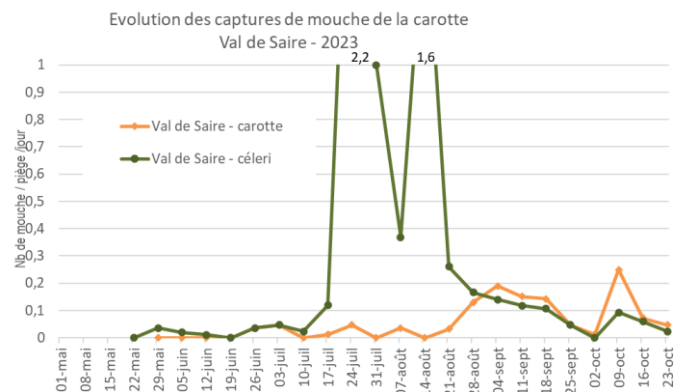


Secteur de Surtainville :

Pas de données.

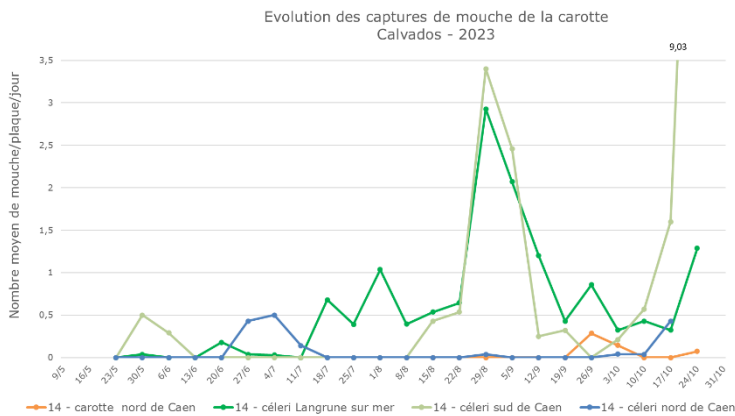
Secteur Val de Saire :

Comme la semaine dernière, les captures sont en recul.

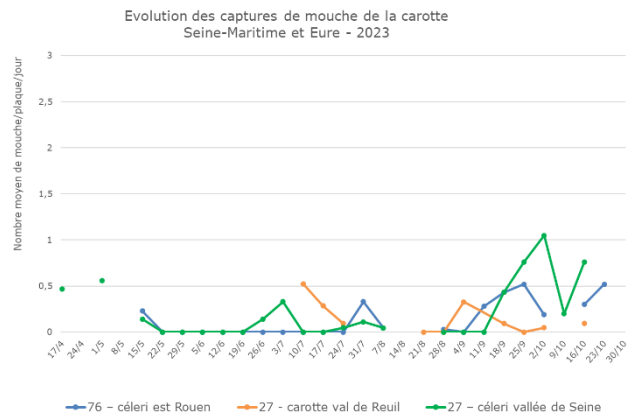


Département du Calvados :

Les captures sont en progression dans plusieurs parcelles.

Départements de l'Eure et de la Seine-Maritime :

Des captures sont toujours enregistrées à l'est de Rouen. Pas de données pour les autres parcelles.

**Evolution du risque :**

Selon les secteurs, des captures sont toujours enregistrées. Le risque reste présent sur les parcelles de carotte à plus de 3 semaines de la récolte. La température optimum de développement se situe entre 18 et 22°C et les vols sont nuls pour des températures inférieures à 7°C. La mouche de la carotte hiverne sous forme de pupes dans le sol et sous forme de larves dans les racines.

Gestion du risque :**Prophylaxie :**

La pose et le maintien d'un voile anti-insecte sont recommandés pendant la durée du vol sur les cultures de carotte jusqu'à 3 semaines de la récolte.

Les rotations sont indispensables pour éviter que les mouches issues des pupes hivernantes n'émergent sous les bâches. L'éloignement de parcelles implantées en carotte l'année précédente est également recommandé.

Alternaria de la carotte :**Observations :**

La présence de cette maladie est stable dans les parcelles de carotte du réseau.

Evolution du risque :

A surveiller, notamment sur les cultures à fort développement foliaire. Les fréquentes averses et les rosées persistantes sont favorables à son extension.



Foyer d'alternaria

Gestion du risque :

[https://geco.ecophytopic.fr/geco/Concept/Gestion De L'E2%80%99alternariose De La Carotte %28 alternaria Dauci%29 Sur Carotte - Fiche 1](https://geco.ecophytopic.fr/geco/Concept/Gestion%20De%20L%E2%80%99alternariose%20De%20La%20Carotte%20-%20alternaria%20Dauci%29%20Sur%20Carotte%20-%20Fiche%201)

Septoriose du céleri :

Observations :

Cette maladie est présente sur l'ensemble des parcelles de céleris du réseau. Sa présence est plutôt stable dans les parcelles touchées.

Evolution du risque :

Globalement, les cultures de céleris sont en récolte ou tout proche de la récolte. Le risque est terminé.

Gestion du risque :

Prophylaxie :

- Favoriser la rotation des cultures (> 2 ans) avec des plantes non-hôtes.
- Éliminer et enfouir profondément dans le sol les débris végétaux pour accélérer leur décomposition.

➡ **Fin des suivis pour les cultures de carotte et de céleri.**

CHOU - NAVET :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
76 - 27		1 parcelle chou	
14	Nord de Caen	3 parcelles chou	10 feuilles à pomaison
	Mont Saint Michel	2 parcelles de navet	
50	Val de Saire	5 parcelles chou	
		4 parcelles navet	

Mouche du chou :

Observations :

Des asticots et des traces de galeries sont toujours observés sur des navets en cours de grossissement au Mont Saint Michel. Au vu de la taille des asticots, ceux-ci sont issus des vols de mi-septembre.

Navet avec galerie et asticot de mouche du chou



Relevé des pièges :

Les captures sont nulles dans les parcelles du réseau. Les pièges sont retirés des parcelles.

		Mouche du chou				
Nb moyen de mouche/piège/semaine		Sem 39	Sem 40	Sem 41	Sem 42	Sem 43
Mont St Michel	Navet	1.2	0	1	0	0
	Chou	0	0	0	0	-
Surtainville	Navet	0	0	0	0	-
	Chou	0	0	0	0	0
Val de Saire	Navet	0	0	0	0	0

Nuisibilité :

Ce sont les larves (asticots) qui sont responsables des dégâts observés sur les cultures de Brassicacées. Pour en savoir plus :

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/11663/Hypp-encyclopedie-en-protection-des-plantes-Delia-radicum>

Evolution du risque :

Le vol d'automne est terminé. A partir de l'automne, les nymphes entrent en diapause. Elles reprendront leur développement au printemps, lorsque le sol se réchauffe, et après avoir subi l'action du froid. Les larves présentes dans les racines continuent leur développement avant de se transformer en nymphe.

Aleurode :

Observations :

Les aleurodes sont présentes dans une parcelle de chou de Milan sur 52% des plantes à l'est de Rouen.

Pour en savoir plus :

https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Pays_de_la_Loire/022_Inst-Pays-de-la-loire/RUBR-RD-innovation/Productions-vegetales/SBT_Fiche_FOCUS_Aleurode_du_chou.pdf

Evolution du risque :

Ces mouches blanches se retrouvent préférentiellement sur les choux de Milan et de Bruxelles, à la face inférieure des feuilles. La baisse des températures ne les tue pas mais ralentit leur croissance. Surveillez le développement de fumagine (champignon qui se développe sur le miellat sécrété par les aleurodes).

Pucerons verts et cendrés :

Observations :

Des pucerons verts ainsi que des pucerons cendrés sont toujours observés dans une parcelle située à l'est de Rouen sur 42% des choux.

Evolution du risque :

La présence en parcelle est très ponctuelle, **le risque de nouvelle infestation est nul.**

Gestion du risque :

Prophylaxie :

[https://geco.ecophytopic.fr/geco/Concept/Gestion_Des_Pucerons_Cendres_Du_Chou_\(brevicoryne_Brassica\)_Sur_Chou-fleur_-_1](https://geco.ecophytopic.fr/geco/Concept/Gestion_Des_Pucerons_Cendres_Du_Chou_(brevicoryne_Brassica)_Sur_Chou-fleur_-_1)

Maladies du feuillage :

Observations :

Ces maladies sont présentes et leur présence est plutôt stable dans les parcelles du réseau.

Pour en savoir plus :

voir BSV N°22 : https://fredon.fr/normandie/sites/normandie/files/2020-01/SBT/legume/2023_BSV_Normandie%20leg_22_sem35.pdf

Evolution du risque :

Les averses et le temps couvert annoncés pour cette fin de semaine sont favorables au développement de ces maladies. Observez vos parcelles.

Gestion du risque :

Prophylaxie :

Il existe des différences de sensibilité variétale.

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

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

Bactériose du feuillage : Nervation noire

Observations :

Les symptômes sont stables dans les parcelles touchées.

Evolution du risque :

La dispersion de la bactérie au sein des parcelles atteintes est assurée par le vent, la pluie ou l'irrigation et les passages d'outils. La végétation dense qui permet le maintien d'une forte humidité est très favorable à la colonisation de plante à plante. **Le risque reste présent dans les parcelles avec symptômes.** Observez vos parcelles.

POIREAU :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
27 - 76		1 parcelle	De 8-9 feuilles à récolte
14		1 parcelle	
50	Mont Saint Michel	5 parcelles	
50	Créances	7 parcelles dont 1 en AB	
	Val de Saire	7 parcelles	

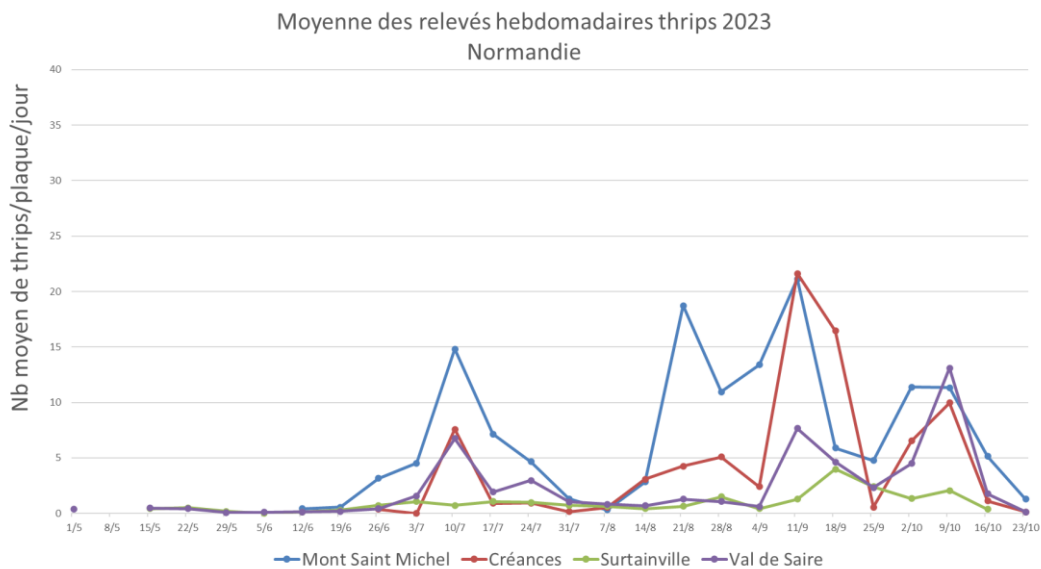
Thrips :**Observations :**

Suite à la météo moins favorable, la présence de thrips est en recul dans les parcelles du réseau.

	Situation	Tendance
14 - Calvados	Présence de thrips sur 100% des plantes.	=
50 - Mt St Michel	Présence de thrips sur 54% des plantes en moyenne contre 88% la semaine dernière. Variable entre 8 à 100% selon les parcelles.	↘
50 - Créances	Présence de thrips sur 88% des poireaux en moyenne contre 90% la semaine dernière. Variable entre 20 à 100% selon les parcelles.	=
50 - Val de Saire	Présence de thrips sur 15% des poireaux contre 62% la semaine dernière. Variable de 8 à 28% des plantes selon les parcelles.	↘
76 - 27	Présence de thrips dans la parcelle sur 40% des plantes	=

Piégeage :

Les captures sont très faibles dans tous les secteurs. Les pièges sont retirés des parcelles.

**Evolution du risque :**

Au vu des conditions météo, de la baisse des captures et de la baisse des effectifs au sein des cornets, **le risque est en baisse**. Lorsque les températures sont supérieures à 13°C, les thrips sont très actifs : pontes et piqûres de nutrition. Evolution à suivre.

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.

Rouille :

Observations :

Toujours très peu de nouvelles pustules, quel que soit le secteur.

	Situation	Tendance
14 - Calvados	Absence de pustules récentes	=
50 - Mt St Michel	Absence de pustules récentes	=
50 - Créances	Présence de pustules dans deux parcelles dont une conduite en AB. Variable entre 12 à 100% selon les parcelles.	=
50 - Val de Saire	Absence de pustules récentes	=
76 - 27	Présence dans la parcelle sur 100% des poireaux.	=

Evolution du risque :

Cette maladie est toujours stable dans les parcelles du réseau. Les conditions optimales pour l'infestation sont une température de 15°C avec 100% d'humidité pendant 4 heures. Les conditions climatiques actuelles et à venir sont et seront favorables à son extension. Au vu de la faible présence en parcelle, **le risque est faible à moyen sur variété sensible**. A suivre en fonction de la sensibilité variétale, des pluies, des rosées et du créneau de production.

Alternaria / Stemphylium :

Observations :

Des taches d'Alternaria sont observées dans toutes les parcelles du val de Saire sur 16 à 40% des poireaux. Dans les autres secteurs les taches récentes sont très ponctuelles.

Evolution du risque :

Des températures comprises entre 12 et 34°C, et une humidité élevée sont favorables au développement de ces maladies. Les averses actuelles et à venir ainsi que les fortes rosées sont favorables à ces maladies. Evolution à suivre en fonction de la sensibilité variétale et du créneau de production.

Gestion du risque maladies :

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

SALADE :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		3 parcelles	
50	Mont Saint Michel	2 parcelles frisées	Proche récolte à récolte
	Val de Saire	1 parcelle	

Noctuelle :

Observations :

Aucune chenille n'a été observée dans les parcelles.

Evolution du risque :

Il n'y a plus de risque de nouvelles pontes.

Puceron :

Observations :

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

Seuil indicatif de risque :

Pour les productions de frais : 10% de salades occupées par au moins un puceron aptère en 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 :

Pour la très grande majorité des parcelles du réseau, **le risque est nul.**

Mildiou :

Observations :

Cette maladie a été observée dans deux parcelles (Calvados et val de Saire) sur 16 à 100% des plantes.

Pour en savoir plus :

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/5843/Salades-Biologie-epidemiologie>

Evolution du risque :

L'inoculum est présent dans les bassins de production. **Le risque reste moyen pour les fins de cycle.** Les conditions climatiques actuelles sont favorables à cette maladie.

Gestion du risque :

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.
- Détruire les résidus, immédiatement après récolte pour limiter la présence de l'inoculum sur les séries suivantes.

Pourritures basales : Sclérotinia

Observations :

Comme la semaine dernière, la présence de sclérotinia est observée dans le Calvados sur des laitues au stade récolte.



Feuille de chêne atteinte par le Sclérotinia et pivot racinaire avec sclérotés de Sclérotinia

Pour en savoir plus :

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

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.

Gestion du risque :

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.

➔ **Fin du suivi pour les salades.**

Notes nationales biodiversité :



B

« 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.
<https://ecophytopic.fr/reglementation/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

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 :

<https://normandie.chambres-agriculture.fr/conseils-et-services/preserver-lenvironnement/ecophyto/biocontrôle/>

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour différents usages
 Retrouvez la liste actualisée régulièrement sur le site : <http://www.ecophytopic.fr/>

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 avec

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