Cultures légumières

Région Normandie

BSV Normandie n°20 du 14 aout 2024

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

Après un passage très estival, c'est le retour de l'alternance entre risque d'averses, journée ensoleillée et temps couvert toute cette fin de semaine.

Pas de données pour la Seine-Maritime et l'Eure cette semaine.

L'essentiel de la semaine	**Carotte - céleri :** les captures de mouches sont en recul. **Chou** : présence de chenilles de piérides de la rave et de noctuelles à surveiller. **Oignon :** présence stable du mildiou, à surveiller. **Poireau :** présence de thrips dans les fûts. **Salade :** présence de chenilles à surveiller.

SOMMAIRE :

CAROTTE - CELERI : 2
CHOU - NAVET : 5
OIGNON : 9
POIREAU : 11
SALADE : 14
Notes nationales biodiversité : 17
Reconnaitre les auxiliaires : 17
Méthodes alternatives : des produits de biocontrôle existent 18
Résistance aux produits phytosanitaires : 18

Bremia lactucae : nouvelle race officiellement décrite

Le 1er juillet 2024, le comité européen du Bureau International d'Évaluation du Bremia (IBEB-EU) a nommé une nouvelle race du mildiou de la laitue : Bl:41EU.

Plus d'infos dans LA LETTRE D'INFORMATION PHYTOSANITAIRE N° 175 DE LA DRIAAF ÎLE-DE-FRANCE • JUIL 2024 page 6.

https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/lettre-actulaites-phyto-no175-juillet-2024-a3753.html

Directeur de la publication
Sébastien WINDSOR
Président de la Chambre d'agriculture de région 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

GOUVERNEMENT Liberté Égalité Fraternité
ÉCOPHYTO RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

Avec le soutien financier de

CHAMBRES D'AGRICULTURE NORMANDIE
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité
OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

CAROTTE - CELERI :

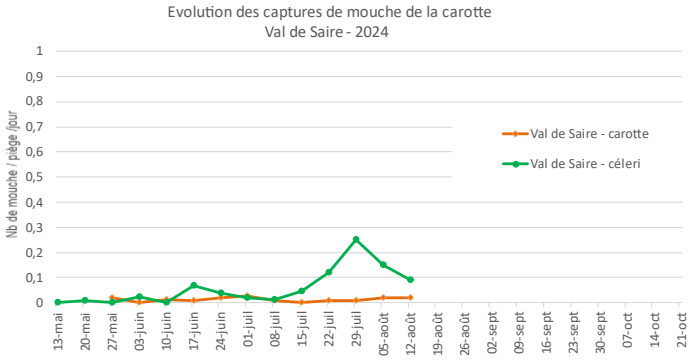
Suivi :

Département	Bassin	Carotte	Céleri rave	Céleri branche	Stade
		Parcelles suivies			
14		2	2	/	
76		/	/	/	
50	Mont Saint Michel	5	3	/	Céleri : croissance du feuillage ou de la rave. Carotte : grossissement à récolte
	Créances	5	/	/	
	Surtainville	2	1	/	
	Val de Saire	4	/	3	
27	Vallée de Seine	/	/	/	

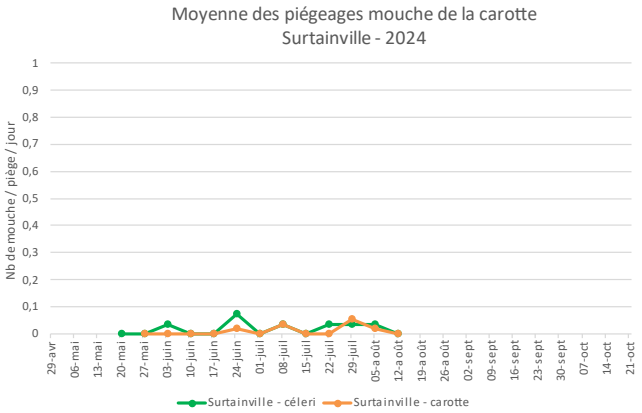
Mouche de la carotte :

Piégeage :

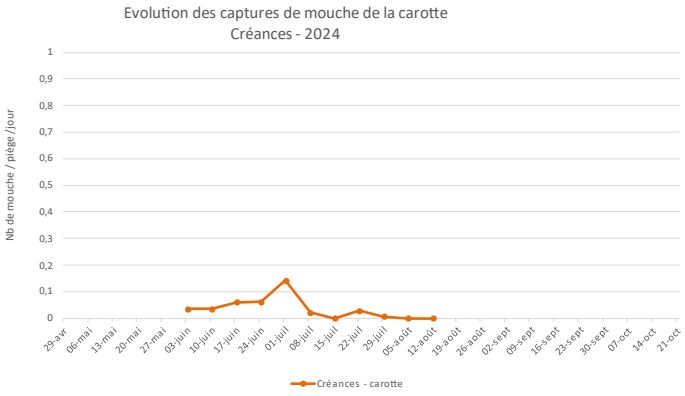
Val de Saire :



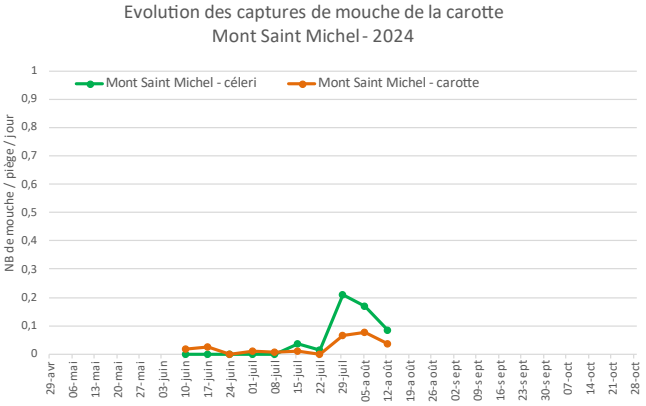
Surtainville :



Créances :

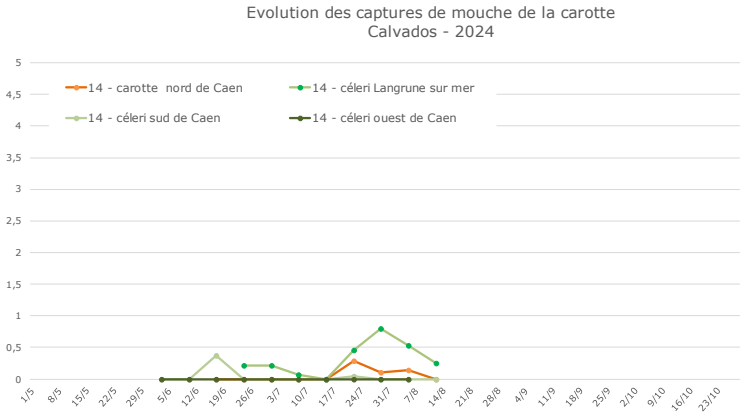


Mont Saint Michel :



Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
AGRIAL, Bio en Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de région Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Normandie, SILEBAN et les producteurs

Calvados :



Nuisibilité :
Ce sont les larves qui sont responsables des dégâts observés sur les cultures d'Apiacées.
Pour en savoir plus : https://www.ctifl.fr/ravageur-connaissance-et-maitrise-de-la-mouche-de-la-carotte-point-sur-les-maladies-et-ravageurs-le-3

Evolution du risque :
Quel que soit le secteur, les captures sont en recul. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

Gestion du risque :

Prophylaxie :
La pose et le maintien d'un voile anti-insecte sont recommandés pendant la durée du vol sur les cultures Apiacées sensibles.
Les rotations sont indispensables pour éviter que les mouches issues des pupes hivernantes émergent sous les bâches. L'éloignement de parcelles implantées en carotte l'année précédente est également recommandé.

Mouche du céleri :

Observation :
Aucune nouvelle galerie n'a été observée sur les céleris branches du val de Saire.

Piégeage :
Quelques captures de mouches du céleri sont enregistrées dans le val de Saire et le Calvados. Elles restent globalement très faibles.

nb moyen de mouche du céleri/plaque/jour	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30	Semaine 31	Semaine 32	Semaine 33
Mont Saint Michel	0	0	0	0	0	0	0	0
Surtainville	0,07	0	0	0	0,03	0	0	0
Val de Saire	0,26	0	0	0,05	0,10	0,14	0,03	0,03
Calvados	0,03	0	0,06	0	0,01	0	0,02	0
Vallée de Seine	0	0	0		0	0	0	/

Seuil indicatif de risque :
Sur céleri-branche : pendant tout le cycle car il y a dépréciation du feuillage en cas de galeries.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
AGRIAL, Bio en Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de région Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Normandie, SILEBAN et les producteurs

Evolution du risque :
Evolution à suivre en fonction des piégeages.
Les captures sont nulles dans le val de Saire. Il y a donc peu à pas de risques de nouvelles galeries sur les céleris branches.

Gestion du risque :

Prophylaxie : la pose et le maintien d'un voile anti-insecte sont recommandés pendant la durée du vol sur les jeunes plants.

Adulte de mouche du céleri (SILEBAN)

Septoriose :

Observations :
Cette maladie est essentiellement présente dans le nord Cotentin en parcelles irriguées. Deux parcelles du réseau sont concernées sur 50 à 80% des plantes. Dans le Calvados, des premières taches ont été observées cette semaine dans une parcelle au nord de Caen.

Evolution du risque :
Les conditions régulièrement humides et les températures actuelles sont favorables à l'extension 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.

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.
- Le travail au champ doit se faire lorsque le feuillage est sec.
- Eviter les irrigations qui favorisent une longue durée d'humectation du feuillage (par exemple, ne pas arroser en soirée ou début de nuit).
- Il existe des différences de sensibilité variétale notamment en céleris branche.

Alternaria :

Observations :
Quelques symptômes de cette maladie sont toujours notés dans trois parcelles de carotte de la Manche. Situation stable.

Evolution du risque :
Les averses sont favorables au maintien de l'humidité et donc au développement de cette maladie. A surveiller, notamment sur les cultures à fort développement foliaire. L'irrigation est aussi un facteur favorisant.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
AGRIAL, Bio en Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de région Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Normandie, SILEBAN et les producteurs

CHOU - NAVET :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
76		/	Choux : 10 feuilles à récolte Navet : 6 à 8 feuilles
14	Nord de Caen	*3 parcelles de choux de Milan et cabus*	
50	Val de Saire	*5 parcelles de choux* *3 parcelles de navet*	
	Surtainville	*1 parcelle de choux* *1 parcelle de navet*	

Aleurode :

Observations :
Peu à pas d'aleurodes cette semaine dans les parcelles de choux cabus du réseau.

Evolution du risque :
Ces mouches blanches se retrouvent préférentiellement sur les choux de Milan et de Bruxelles. Les températures actuelles restent favorables à leur installation et à leur multiplication.
Observez attentivement vos parcelles.

Aleurode du chou adulte *(Aleyrodes proletella)*

Gestion du risque :

Biocontrôle : B
Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse suivante : https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole
Contactez votre technicien.

Altise :

Observations :
Les altises sont présentes mais ne progressent pas dans les parcelles du réseau. Elles ont été observées dans quatre parcelles, sur 4 à 36% des choux, avec des effectifs de 1 à 5 individus par plante.
Pour les navets, leur présence est très faible, elle est notée dans trois parcelles sur 4% des plants avec 1 individu par plante.

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 :
Les températures actuelles sont toujours favorables au développement de ces insectes. **Le risque de développement sur les jeunes plants est moyen**. Pas de risque au-delà de 10 feuilles.
Une surveillance régulière de vos parcelles de jeunes plants est conseillée. Elle vous permettra d'apprécier l'évolution des populations.

Altises sur jeune plant

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
AGRIAL, Bio en Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de région Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Normandie, SILEBAN et les producteurs

Gestion du risque :

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.

Chenilles :

Observations :

Comme la semaine dernière, la présence de chenilles est constatée dans les parcelles du réseau.
Elles sont constatées dans 1 parcelle du val de Saire sur 44% des choux avec principalement des chenilles de noctuelles, de teignes et de piérides du chou.
Pour le Calvados, leur présence est constatée dans les trois parcelles sur 40 à 80% des choux. Ce sont essentiellement des chenilles de noctuelles et de piérides de la rave qui sont présentes.

Chenilles de piéride de la rave et de noctuelle

Evolution du risque :

Les conditions climatiques actuelles et annoncées sont toujours favorables à l'activité des papillons. Surveillez l'éclosion des jeunes chenilles dans les parcelles de chou d'été et d'automne. Observez attentivement le feuillage et le cœur des jeunes choux et les séries en début de pommaison afin de repérer les toutes premières chenilles.

Les chenilles de noctuelle, de teigne et de piéride de la rave pénètrent dans les pommes et y laissent des déjections. Celles de piéride du chou restent sur les feuilles extérieures.

Gestion du risque :

Biocontrôle : B

Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse suivante : https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole
Contactez votre technicien.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
AGRIAL, Bio en Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de région Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Normandie, SILEBAN et les producteurs

Mouche du chou :

Observation :
Aucune attaque n'a été notée dans les parcelles du réseau.

Asticot de mouche du chou dans racine de navet

Piégeage :
Aucune mouche n'a été piégée cette semaine.

nb moyen de mouche du chou/bol/semaine	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30	Semaine 31	Semaine 32	Semaine 33
Surtainville_chou	1	0	0	0	0	0
Surtainville_navet	0	0	0	0	0	0
Val de Saire_chou	0,2	0	0	0	0	0
Val de Saire_navet	0	0	0	0	0	0

Evolution du risque :
Les captures sont nulles, évolution à suivre avec les prochains relevés. Il faut être prudent et laisser la culture sous voile durant tout le cycle des crucifères racines.

Gestion du risque :

Prophylaxie :
La pose d'un voile/filet anti-insectes sur les jeunes plantations dès le début d'activité de la mouche du chou permet de réduire significativement le niveau d'attaque.

Pucerons verts et cendrés :

Observation :
Cette semaine, la présence de pucerons cendrés et de pucerons verts est très faible dans les parcelles du réseau.

Des pucerons parasités sont présents (Cf p17 : reconnaitre les auxiliaires).

Evolution du risque :
Les conditions climatiques sont favorables à l'activité des pucerons. Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer les premières colonies ainsi que l'installation et l'action de la faune auxiliaire.
Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents.

Pucerons cendrés (SILEBAN)

Pigeon :

Observation :
Il n'est pas constaté de nouvelles attaques dans les parcelles du réseau.

Evolution du risque :
Dès que les parcelles sont débâchées, le risque est important. Surveillez vos jeunes plantations.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
AGRIAL, Bio en Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de région Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Normandie, SILEBAN et les producteurs

Alternaria sp. :

Observation :
Des taches d'*Alternaria* sp. sont notées dans quatre parcelles du nord Cotentin sur 4 à 40% des plants et dans une parcelle du Calvados sur 100% des plants. Dans cette parcelle, quelques taches commencent à se développer sur les pommes.

Evolution du risque :
Les périodes humides liées aux averses, à l'irrigation, ou à la rosée sont des facteurs de risque. Les températures sont favorables au développement de cette maladie. Surveillez vos parcelles.

Gestion du risque :

Prophylaxie :
- Réaliser de longues rotations culturales : elles ne devront pas faire intervenir d'autres crucifères également sensibles.
- Assurer un bon drainage aux parcelles cultivées.
- Eviter les trop fortes densités de plantation afin de favoriser l'aération du feuillage.
- La proximité de crucifères touchées favorise les contaminations, surveiller les éventuels premiers foyers (dans les zones à plus forte humidité : autour des sprinklers par exemple).
- Préférer l'irrigation au goutte à goutte à l'aspersion. A défaut, réaliser les arrosages par aspersion le matin afin que la végétation ressuie rapidement en cours de journée.
- Eviter les irrigations quotidiennes (hors début de cycle et sols particuliers)
- Ne pas travailler dans la culture tant que la végétation est mouillée.
- Eliminer assez rapidement les débris végétaux, en cours de culture à la suite des différentes opérations culturales, et en fin de culture après l'arrachage des plantes. Ils devront être détruits ou enfouis profondément.

Bactériose :

Observation :
Des premiers symptômes de nervation noire des crucifères ont été notés dans deux parcelles du nord Cotentin sur 1% des choux.

Evolution du risque :
Des températures douces associées à l'irrigation et/ou aux pluies sont propices à la dissémination et l'expression des bactéries. Les conditions actuelles sont favorables.

Gestion du risque :

Prophylaxie :
- Il existe des différences de sensibilité variétale.

Rouille blanche :

Observation :
Des taches de rouille blanche sont toujours notées dans une parcelle de Surtainville sur r 20% des choux.

Evolution du risque :
Les conditions régulièrement humides restent favorables à l'expression de cette maladie. Evolution à suivre.

Gestion du risque :

Prophylaxie :
- Il existe des différences de sensibilité variétale.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
AGRIAL, Bio en Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de région Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Normandie, SILEBAN et les producteurs

OIGNON :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
50	Mont Saint Michel	*2 parcelles*	bulbaison
76		/	
14		*6 parcelles*	

Thrips :

Observations :
Comme la semaine dernière, la présence de thrips est relevée uniquement au Mont-Saint-Michel sur 80 à 100 % des plants.

> **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 températures actuelles sont favorables au développement des thrips. Observez régulièrement vos parcelles.

Mildiou :

Observation :
Cette maladie est présente dans toutes les parcelles du réseau. L'infestation va de quelques plants avec une tache à mildiou généralisé à la parcelle.

Mildiou : tache sporulante et foyer (CA 14)

Evolution du risque :
Surveillez vos parcelles. Les conditions climatiques sont favorables notamment en présence de foyers actifs, des rosées matinales, de l'humidité persistante, et de l'irrigation. Observez attentivement les parcelles en cours de bulbaison du fait de la présence d'un feuillage abondant.

Gestion du risque :

> **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.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
AGRIAL, Bio en Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de région Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Normandie, SILEBAN et les producteurs

- 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.

Pourriture blanche :

Observations :
La présence de pourriture blanche (*Sclerotium cepivorum*) est notée ponctuellement dans trois parcelles du Calvados. Cette présence est stable.

Evolution du risque :
Les alternances de temps secs et humides sont favorables au développement de la pourriture blanche au niveau du plateau racinaire. Evolution à suivre.

Gestion du risque :

Prophylaxie : longues rotations sans *Allium*.

Pourriture blanche (CA 14)

Maladie des taches brunes (*Alternaria porri* et *Stemphylium vesicarium*) :

Observations :
Des taches de cette maladie sont présentes dans toutes les parcelles du réseau du Calvados.

Maladie des taches brunes

Evolution du risque :
Les températures actuelles combinées aux fréquentes averses sont favorables au développement de cette maladie. Evolution à suivre.

Gestion du risque :

Prophylaxie :
- Evitez les irrigations excessives,
- Evitez que le feuillage reste longtemps humide suite à une irrigation.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
AGRIAL, Bio en Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de région Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Normandie, SILEBAN et les producteurs

POIREAU :

Suivi :

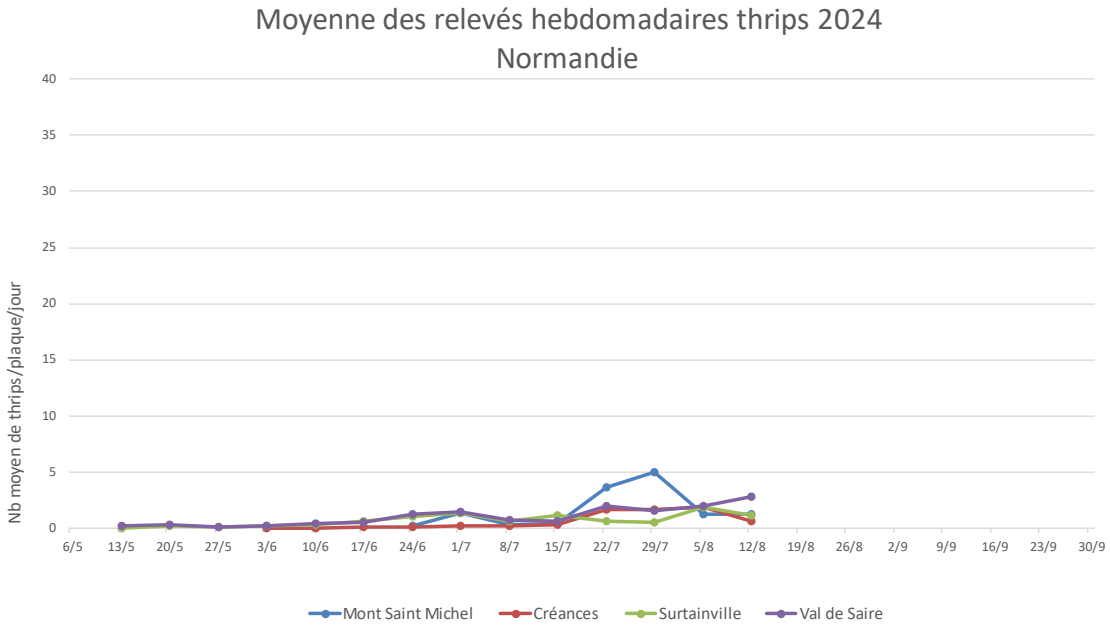
Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
76		/	
14	Nord de Caen	*1 parcelle*	
50	Mont Saint Michel	*5 parcelles*	
	La Haye Pesnel	*1 parcelle en AB*	*De 5 à +9 feuilles*
	Surtainville	*2 parcelles*	
	Val de Saire	*7 parcelles plantées*	
	Lingreville	*1 piégeage teigne en AB*	
	Créances	*6 parcelles plantées dont 1 en AB*	

Thrips :

Observations :
La présence de thrips est constatée dans l'ensemble des parcelles de poireaux du réseau.

	Semaine 33
Mont Saint Michel	Présence sur 12 à 20% des plants
Créances	Présence sur 80 à 100% des plants
Surtainville	Pluie lors du comptage
Val de Saire	Présence sur 8 à 88% des plants
Calvados	Présence sur 100% des plants

Piégeage :



Globalement, les captures restent faibles et stables.

Evolution du risque :
Les températures actuelles et les journées ensoleillées sont très favorables au développement des thrips.
A ce jour, le risque est moyen (poireaux été/début automne) car même en l'absence de vol massif, des populations s'installent dans les fûts.
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.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
AGRIAL, Bio en Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de région Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Normandie, SILEBAN et les producteurs

Gestion du risque :

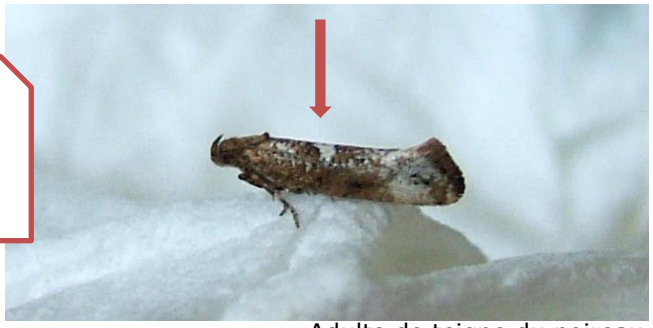
Biocontrôle :
Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse suivante : https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole
Contactez votre technicien.

Teigne :

Observations :
Aucune attaque n'a été observée dans les parcelles de poireaux du réseau.

Piégeage :

Attention !
1 point blanc => teigne du poireau
≠
1 ligne blanche => teigne des crucifères



Adulte de teigne du poireau

Nb de papillon/piège/semaine	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30	Semaine 31	Semaine 32	Semaine 33
Créances	0	0	0	0	0	0
La Haye Pesnel	0	0	0	0	0	0
Lingreville	0	0	0	0	0	0
Vallée de Seine	1	0	1	0	0	/
Val de Saire	/	0	0	0	0	0
Surtainville	/	0	0	0	0	0

Evolution du risque :
Aucune capture de teigne cette semaine. A ce jour, en l'absence de chenille, **le risque est nul**. Le risque débute dès la présence de chenilles. Observez attentivement vos parcelles.

Gestion du risque :

Biocontrôle :
Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse suivante : https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole .
Contactez votre technicien.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
AGRIAL, Bio en Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de région Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Normandie, SILEBAN et les producteurs

Rouille :

Observation :
Comme les semaines précédentes, des pustules sont observées sur le feuillage le plus âgé dans les parcelles les plus avancées.

% de plantes avec présence de pustules de rouille	Semaine 32	Semaine 33	Tendance
Mont Saint Michel	0 à 48 %	0%	↘
Créances	0 à 100% Moyenne 27%	0 à 60% moyenne 16%	↘
Surtainville	0	0	=
Val de Saire	0 à 12 % Moyenne 2%	0 à 24 % Moyenne 2%	=
Calvados	0	0	=

Evolution du risque :
Comme la semaine dernière, cette maladie est stable, voire en recul dans les parcelles du réseau, et les pustules sont présentes sur les feuilles les plus âgées des parcelles les plus précoces. En l'absence d'averses ou de conditions humides, le risque est faible. Surveillez vos parcelles. Le risque dépend de la sensibilité variétale, de l'irrigation et du créneau de production.

Gestion du risque :
Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Alternaria / Stemphylium :

Observations :
Cette maladie est présente uniquement dans les parcelles les plus avancées dans les secteurs du val de Saire et de Créances sur 4 à 12% des poireaux.

Tache d'Alternaria

Evolution du risque :
Cette maladie est favorisée par des températures élevées (optimum 25°C) et par une forte humidité (pluie, irrigation). A surveiller en cas d'averses. Le risque dépend aussi de la sensibilité variétale et du créneau de production.

Gestion du risque :
Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
AGRIAL, Bio en Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de région Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Normandie, SILEBAN et les producteurs

SALADE :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		*4 parcelles*	*De jeunes plants à proche récolte*
76		*/*	
50	Mont Saint Michel	*5 parcelles de laitues et 2 de frisées*	
	Créances	*2 parcelles dont 1 en AB*	
	La Haye Pesnel	*1 parcelle en AB*	
	Lingreville	*1 piégeage noctuelle gamma*	
	Surtainville	*2 parcelles*	
	Val de Saire	*4 parcelles*	
27		*/*	

Limace :

Observations :
La présence de limaces est signalée dans une parcelle située dans le sud Manche.

Pour en savoir plus :
- Note nationale BSV :
http://www.ecophytopic.fr/sites/default/files/Limaces_Note_nationale_BSV_141010_cle84efec_0.pdf

Evolution du risque :
Avec le retour d'averses, les conditions sont de nouveau favorables à leur activité. Evolution à surveiller en cas d'averses.

Gestion du risque :

Prophylaxie :
- Les leviers agroécologiques sont les premières méthodes de lutte à mettre en œuvre. Ces mesures préventives visent à rompre le cycle de vie des limaces ou à limiter leur développement.
- les rotations : gestion de ce ravageur à l'échelle du système de culture. Par exemple, un précédent poireau est préférable à un précédent blé pour une culture de salade précoce.
- le travail du sol : même superficiel, il peut induire une forte mortalité sur les stades jeunes, la destruction de leur habitat. Il perturbe leur alimentation et leurs déplacements.
- la gestion des résidus de cultures permet la destruction des larves présentes ainsi que les abris.
- la gestion de la période d'interculture.

Biocontrôle :

Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse suivante : https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole .
Contactez votre technicien.

Thrips :

Observation :
Comme la semaine dernière, des thrips sont observés dans certaines parcelles des secteurs du Calvados, du Mont-Saint-Michel et de Créances sur 4 à 50% des salades (laitues et frisées). Des punaises prédatrices ainsi que des thrips prédateurs sont toujours présents.

Evolution du risque :
En l'absence d'averses, les conditions sont favorables au développement des thrips. Observez vos parcelles afin de repérer les premiers individus. Surveillez les séries en début de pommaison.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
AGRIAL, Bio en Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de région Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Normandie, SILEBAN et les producteurs

Noctuelle :

Piégeage :
Les captures sont hétérogènes en fonction des secteurs.

nb moyen de papillon/piège/semaine	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30	Semaine 31	Semaine 32	Semaine 33
Surtainville	1,5	2,5	0	2	2,5	7,5
Val de Saire	11,5	6,75	12,5	22,5	24,5	15,2
Créances	38	42	45	23	66	68
Lingreville	0	1	0	0	/	0
Mont Saint Michel	5	20	17,5	25	57	24
Calvados	9,5	2,5	8	7	8	14,5

Observations :
Des pontes et/ou des chenilles ont été notées :
- Mont Saint Michel : dans 5 parcelles sur 1 à 40% des laitues et frisées, en augmentation dans certaines parcelles.
- Créances : dans 2 parcelles sur 28% des laitues en moyenne contre 40% la semaine dernière, présence en recul.
- Val de Saire : observation dans une parcelle sur 4 % des laitues, présence stable.
- Surtainville : absence cette semaine, soit une légère diminution.
- Calvados : dans 3 parcelles sur 12 à 40% des laitues, présence en augmentation.

Evolution du risque :
Suite aux conditions climatiques très favorables, la présence de pontes et de chenilles est en augmentation dans plusieurs secteurs. Observez attentivement vos parcelles afin de repérer les jeunes chenilles. Les conditions climatiques actuelles et annoncées sont toujours favorables à l'activité des papillons.

Gestion du risque :

Biocontrôle : B
Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse suivante : https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole .
Contactez votre technicien.

Pucerons :

Observation :
Leur présence est en recul, ils sont notés dans une parcelle du Mont-Saint-Michel sur 4 % des frisées.

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

Résistance : R
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 actuelles et à venir restent favorables à leur développement. **Le risque augmente en cas de présence de colonies**. Surveiller régulièrement vos parcelles afin de repérer les premières colonies et la présence de la faune auxiliaire.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
AGRIAL, Bio en Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de région Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Normandie, SILEBAN et les producteurs

Mildiou :

Observations :
Des taches de mildiou sont notées dans une parcelle d''Iceberg' en cours de récolte au Mont-Saint-Michel et dans une parcelle de laitue du sud Manche.

> **Pour en savoir plus :**
> http://ephytia.inra.fr/fr/C/5843/Salades-Biologie-epidemiologie

Evolution du risque :
Restez vigilants et surveillez vos parcelles, notamment si du mildiou est présent dans l'environnement, en cas de fortes rosées, sur les variétés sensibles et sur les stades proches de la récolte.

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.
- Utilisez si possible des variétés couvertes toutes races de *Bremia* (actuellement Bl29-41).

Biocontrôle :

Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse suivante : https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole . Contactez votre technicien.

Bactériose

Observations :
Des taches de bactériose sont signalées dans deux parcelles du val de Saire.

> **Pour en savoir plus :**
> https://ephytia.inra.fr/fr/C/5936/Salades-Bacteries-foliaires#:~:text=Cette%20bact%C3%A9rie%20peut%20attaquer%20toutes,par%20aspersion%20au%20stade%20rosette.

Evolution du risque :
Le développement des bactérioses est favorisé par des conditions humides. Evolution à suivre en fonction des conditions climatiques et des irrigations.

Pourriture basale : Sclérotinia

Observations :
Du sclérotinia est observé dans trois parcelles situées dans la Manche.

> **Pour en savoir plus :**
> http://ephytia.inra.fr/fr/C/5413/Salades-Sclerotiniose-Sclerotinia-sclerotiorum-Sclerotinia-minor

Evolution du risque :
Le risque est inféodé à la parcelle pour 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.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
AGRIAL, Bio en Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de région Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Normandie, SILEBAN et les producteurs

Pigeons :

Observation :
Des attaques de pigeons sont notées dans certaines parcelles du réseau, notamment dans le Calvados et le sud Manche.

Evolution du risque :
Dès que les parcelles sont débâchées, le risque est important.
Surveillez vos jeunes plantations.

Notes nationales biodiversité :

Reconnaitre les auxiliaires :

<table>
<tr>
<td>
Adulte

Œufs

Larve</td>
<td>Syrphes

https://ecophytopic.fr/pic/proteger/les-syrphes-en-cultures-ornementales</td>
</tr>
<tr>
<td>
Adulte

Œufs

Larve</td>
<td>Chrysopes

https://ecophytopic.fr/pic/proteger/les-chrysopes-en-cultures-ornementales</td>
</tr>
<tr>
<td>
Les hyménoptères parasitoïdes : parasités par Aphidius sp

Pucerons parasités par Praon sp
 </td>
<td>Hyménoptères parasitoïdes

https://ecophytopic.fr/pic/proteger/les-parasitoides-contre-pucerons-en-cultures-ornementales</td>
</tr>
</table>

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
AGRIAL, Bio en Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de région Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Normandie, SILEBAN et les producteurs

Les punaises prédatrices :
Adulte Orius

Punaises prédatrices

https://ecophytopic.fr/pic/proteger/la-punaise-predatrice-orius-en-cultures-ornementales

Adulte Œufs Larve

Coccinelles

https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/coccinelles

Méthodes alternatives : des produits de biocontrôle existent

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

Résistance aux produits phytosanitaires :

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA
https://www.r4p-inra.fr/fr/home/

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, Bio en Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de région Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Normandie, SILEBAN et les producteurs