BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

Cultures légumières

Région Normandie

BSV Normandie n°16 du 19 juillet 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 début de semaine perturbé, ce milieu de semaine est estival avant l'arrivée d'une dégradation orageuse ce week-end et le retour d'un temps instable.

L'essentiel de la semaine	
	Carotte - céleri : quelques captures de mouches en Seine-Maritime, **Chou** : présence de chenilles, **Oignon :** progression du mildiou, à surveiller, **Poireau :** thrips, les conditions actuelles sont favorables. **Salade :** présence de pucerons et de chenilles selon les parcelles.

SOMMAIRE :

CAROTTE - CELERI : 2
CHOU - NAVET : 5
OIGNON : 8
POIREAU : 10
SALADE : 13
Notes nationales biodiversité : 16
Reconnaitre les auxiliaires : 16
Méthodes alternatives : des produits de biocontrôle existent 17
Résistance aux produits phytosanitaires : 17

Plantes en danger

Bactéries, virus, insectes... Il existe de nombreuses menaces présentes sur le territoire français – en métropole et en outre-mer – ou dans des pays limitrophes pouvant mettre en danger les plantes. Préserver la santé des végétaux est un enjeu crucial pour tous : c'est agir en faveur de la production agricole, de la sécurité alimentaire, de la protection de l'environnement et du développement économique.

La campagne nationale « Plantes en danger », initiée par le ministère en charge de l'agriculture en 2022 et renouvelée en 2023 puis en 2024, s'adresse au grand public, aux voyageurs et professionnels. Elle vise à sensibiliser sur plusieurs menaces (dont certaines déjà présentes en France) : le **scarabée japonais**, le **capricorne asiatique**, la **mouche orientale des fruits** et ***Xyllela fastidiosa*** en métropole.

Les étapes qui aboutissent à une invasion sont connues et il est possible d'éviter leur introduction et leur propagation grâce à des stratégies de surveillance adaptées à chaque filière. https://agriculture.gouv.fr/plantes-en-danger-tous-concernes

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 :

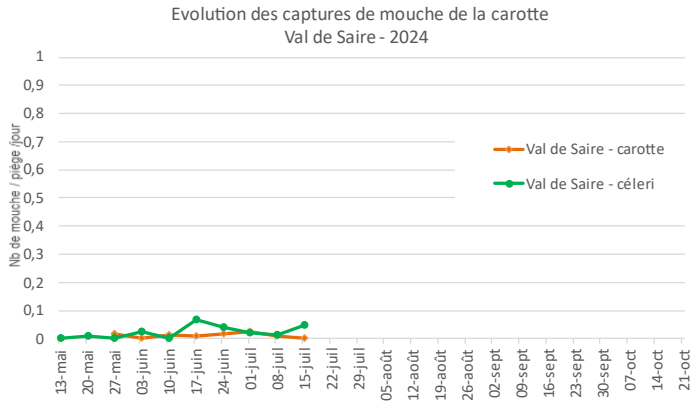
Suivi :
Les mises en place des suivis vont se faire progressivement au fur et à mesure des plantations et des semis.

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

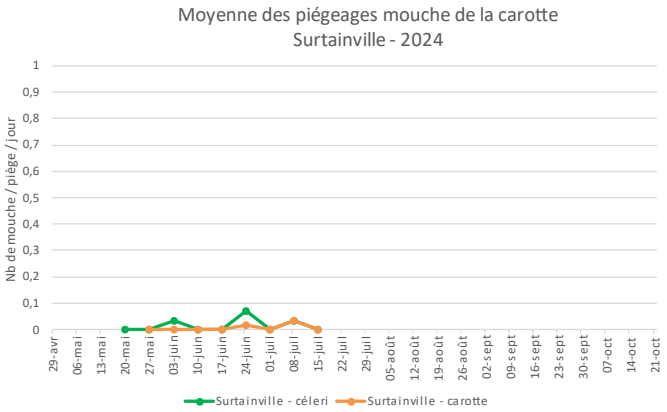
Mouche de la carotte :

Piégeage :

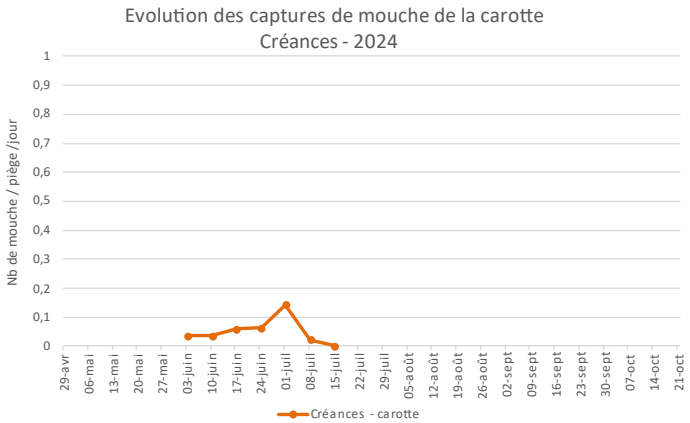
Val de Saire :



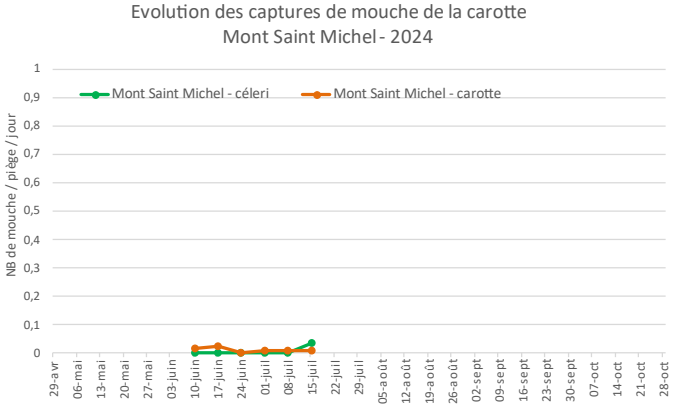
Surtainville :



Créances :

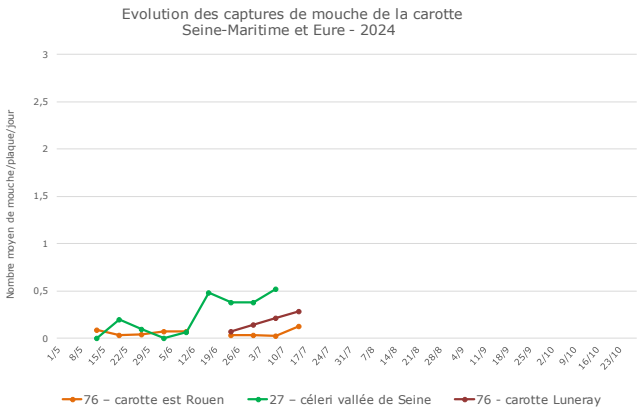


Mont Saint Michel :

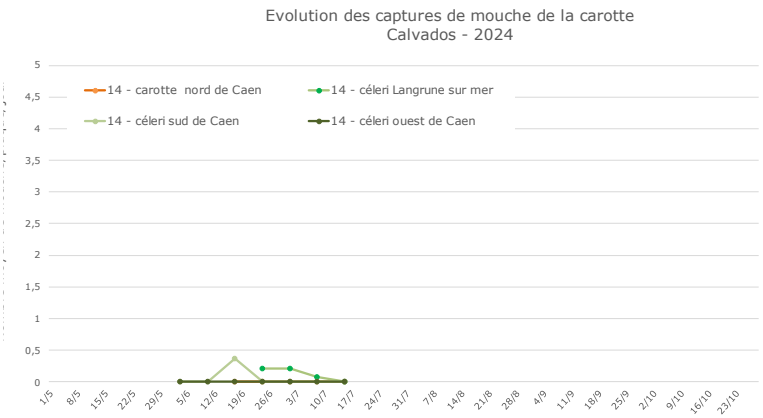


Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
AGRIAL, Bio en Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de région Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Normandie, SILEBAN et les producteurs

Haute-Normandie :



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 :
Les captures de la mouche de la carotte sont en augmentation en Seine-Maritime. Sur les autres secteurs de très faibles captures sont enregistrées. 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.

Puceron :

Observation :
Aucun puceron n'a été observé dans les parcelles de céleris branche du réseau.

Seuil indicatif de risque :
Céleri branche et persil : 10% de plants avec colonie d'aptères pendant tout le cycle.

Evolution du risque :
Les parcelles de céleris rave et de carottes ont dépassé le stade sensible. En l'absence de pucerons, aucun risque sur les céleris branches. Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents.

Mouche du céleri :

Observation :
Des galeries récentes de mouche du céleri sont notées dans les trois parcelles de céleris branche du val de Saire sur 12 à 32% des plants. Cette présence est en augmentation.

Piégeage :
Comme la semaine dernière, peu à pas de mouches du céleri sur les pièges chromatiques dans les parcelles du réseau.

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

nb moyen de mouche du céleri/plaque/jour	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28	Semaine 29
Mont Saint Michel	0	0	0	0	0
Surtainville	0	0,07	0	0	0
Val de Saire	0	0,26	0	0	0,05
Calvados	0	0,03	0	0,06	0
Vallée de Seine	0	0	0	0	

Adulte de mouche du céleri (SILEBAN)

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

Evolution du risque :
Evolution à suivre en fonction des piégeages. Actuellement, au vu des stades des céleris raves, il n'y a plus de risque. Les captures sont très faibles dans le val de Saire, peu 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.

Septoriose :

Observations :
Cette maladie est stable. Elle est présente depuis la semaine dernière dans une parcelle de céleri rave située à Surtainville sur 4% des plantes.

Evolution du risque :
Cette maladie ne progresse pas et les conditions actuelles ne sont pas favorables à son extension. Evolution à suivre en fonction du retour des averses ce week-end.

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 :

Les premiers symptômes de cette maladie sont observés dans deux parcelles de carotte du nord Cotentin.

Evolution du risque :
Les fréquentes averses ont été favorables au maintien de l'humidité. A surveiller notamment sur les cultures à fort développement foliaire. L'irrigation est 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		*1 parcelle de choux Milan et cabus*	Choux : 8 feuilles à pommaison Navet : de 4 feuilles à récolte
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 :

Adulte aleurode du chou *Aleyrodes proletella*

Observations :
La présence d'aleurodes reste stable dans les parcelles du réseau. Elles sont observées dans une parcelle du Calvados sur 12% des choux avec des effectifs d'une mouche blanche par plante.

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

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 :
Suite aux conditions climatiques favorables, leur présence est en augmentation dans les parcelles de choux. Elles sont notées dans cinq parcelles sur 4 à 50% des plants quel que soit le secteur.
Pour les navets, il n'est pas observé d'altises dans les parcelles avec de jeunes plantules.
Quelle que soit la culture, les effectifs sont stables avec 1 à 3 altises par plante.

Altises sur jeune plant

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 :
En l'absence d'averses, les conditions restent favorables au développement de ces insectes. **Le risque de développement sur les jeunes plants est moyen à fort**.
Une surveillance régulière de vos parcelles de jeunes plants est conseillée. Elle vous permettra d'apprécier l'évolution des populations.

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 :

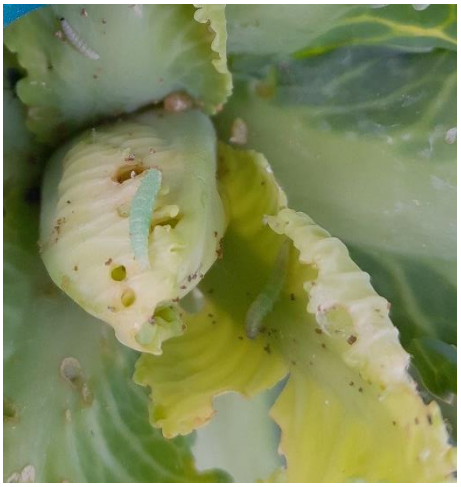
Prophylaxie :

- 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 :

La présence de chenilles et/ou de pontes est constatée comme la semaine dernière dans cinq parcelles du réseau sur 4 à 80% des choux quel que soit le secteur.
Dans le Calvados se sont essentiellement des chenilles de teigne et de piérides de la rave, en Seine-Maritime, des piérides du chou et dans le nord Cotentin, des piérides du chou et des chenilles de teigne.



Chenilles de teigne

Chenilles de piérides du chou (SILEBAN)

Evolution du risque :

Les conditions climatiques sont favorables à l'activité des papillons hors averses. Surveillez l'éclosion des jeunes chenilles dans les parcelles du réseau. 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 noctuelles, de teigne et de piéride de la rave pénètrent dans les pommes et y laissent des déjections. Celles de piérides 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 :
La présence d'asticot et de dégâts est constatée dans une parcelle de navet du val de Saire en cours de récolte sur 8% des raves.

Piégeage :
Aucune mouche n'a été piégée dans les parcelles du réseau.

nb moyen de mouche du chou/bol/semaine	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28	Semaine 29
Surtainville_chou	0	2	1,5	1	0
Surtainville_navet	0	0,5	1,5	0	0
Val de Saire_chou	0,1	0	0	0,2	0
Val de Saire_navet	0	0,6	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 notamment pour les jeunes plantations, les pépinières et 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 :

Des colonies de pucerons cendrés sont présentes dans quatre parcelles sur 12 à 50% des choux.

Très peu à pas de pucerons verts.

Des pucerons parasités et des larves de syrphes sont observés dans le nord Cotentin (Cf p16 : reconnaitre les auxiliaires).

Evolution du risque :
Les conditions climatiques sont favorables à l'activité des pucerons en l'absence d'averses. 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 :
Des attaques de pigeons sont toujours constatées dans certaines 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

Maladie du feuillage :

Quelques taches d'*Alternaria* sp. sont observées très ponctuellement dans le val de Saire.

Evolution du risque :
Le temps sec actuel n'est pas favorable au développement de l'*Alternaria*. Les périodes humides liées aux averses, à l'irrigation ou à la rosée sont favorables. Evolution à suivre.

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.

OIGNON :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
50	Mont Saint Michel	*3 parcelles : 2 de semis + 1 de plants*	De 7 à bulbaison
76		*1 parcelle*	
14		*7 parcelles de semis + 1 de bulbilles*	

Thrips :

Observations :
Suite aux périodes ensoleillées, la présence au Mont Saint Michel est en augmentation et est notée sur 60% des plantes. Dans le Calvados, cette présence est très faible.

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. Cependant, **le risque reste faible pour cette culture.** Observez régulièrement vos parcelles.

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 :

Observation :
Les conditions climatiques ont été favorables à cette maladie qui est constatée dans six parcelles du réseau. Cette présence va de quelques feuilles à une présence généralisée.

Mildiou : tache sporulante et foyer (CA 14)

Evolution du risque :
Surveillez vos parcelles. Le passage pluvieux/orageux de ce week-end associé à la baisse des températures seront de nouveau favorables à l'extension et au développement de cette maladie. 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.
- 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 :
Comme la semaine dernière, des symptômes de pourriture blanche (*Sclerotium cepivorum*) sont observés dans une parcelle du Calvados sur 2% des oignons.

Evolution du risque :
Les alternances de temps secs et humides ont favorisé le 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)

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 :

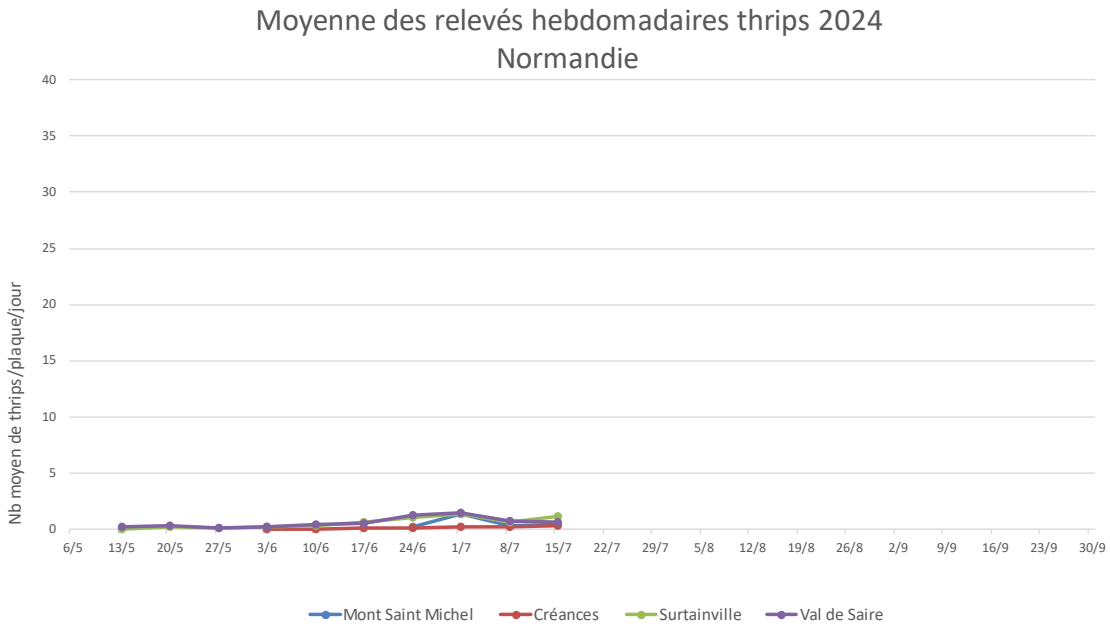
Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
76		*1 parcelle*	
14	Nord de Caen	*1 parcelle*	
50	Mont Saint Michel	*5 parcelles*	*De 5 à +9 feuilles*
	Surtainville	*2 parcelles dont 1 pépinière*	
	Val de Saire	*7 parcelles plantées*	
	Lingreville	*1 piégeage teigne en AB*	
	Créances	*2 pépinières dont 1 en AB* *4 parcelles plantées*	

Thrips :

Observations :
Les averses de ce début de semaine ont rendu compliqué les observations de thrips. Leur présence a été notée dans sept parcelles de la Manche sur 4 à 40% des plants et une du Calvados sur 80% des plants.

Piégeage :



Comme les semaines précédentes, les captures restent très faibles dans les bassins de la Manche.

Evolution du risque :
Suite aux fréquentes averses, les captures sur les pièges chromatiques sont très faibles, et les populations au sein des fûts sont globalement faibles. Les températures actuelles sont très favorables à leur développement.
A ce jour, le risque est faible à moyen (pépinière et poireaux précoces).
Observez régulièrement vos 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.

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 de l'oignon et mouche des semis :

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

Piégeage :
Comme la semaine dernière, les captures sont nulles à très faibles dans les parcelles du réseau.

Evolution du risque :
Aucune capture n'a été enregistrée. Les pépinières se terminant, les pièges ont été retirés sur le secteur de Créances.

Gestion du risque :

Prophylaxie :
- Protection par bâchage des semis sur les parcelles à risque.
- La culture sur paillage et l'absence d'apport de fumier frais limitent le risque.

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 26	Semaine 27	Semaine 28	Semaine 29
Créances	0	0	0	0
La Haye Pesnel	/	/	0	
Lingreville	/	0	0	0
Vallée de Seine	/	/	1	0

Evolution du risque :
Aucune capture dans les parcelles du réseau. A ce jour, en l'absence de chenille et de vol, **le risque est nul**. Le risque débute dès la présence de chenilles. Observez attentivement vos parcelles.

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

Rouille :

Observation :
Des pustules sont observées sur le feuillage le plus âgé dans certaines parcelles.

% de plantes avec présence de pustules de rouille	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28	Semaine 29	Tendance
Mont Saint Michel	0 à 92% moyenne 15%	0 à 80% moyenne 16%	0 à 80% moyenne 16%	0 à 60% moyenne 14%	= à ↘
Créances	0 à 48% moyenne 12%	0 à 24% moyenne 5%	0 à 24% moyenne 5%	0 à 40 % moyenne 10%	= à ↗
Surtainville	0 à 52% moyenne 26%	0 à 68% moyenne 34%	0 à 72% moyenne 36%	0	↘
Val de Saire	0 à 12% moyenne 3%	0 à 8% moyenne 1%	0 à 28% moyenne 6%	0 à 40% moyenne 10%	= à ↗
Calvados	0%	0%	0%	0%	=

Evolution du risque :
Globalement cette maladie est stable dans les parcelles du réseau et les pustules sont présentes sur les feuilles les plus âgées des parcelles les plus précoces. Le risque dépend de la sensibilité variétale et du créneau de production.

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

Alternaria / Stemphylium :

Observations :
Des taches d'*Alternaria* sont notées dans trois parcelles du val de Saire sur 16 à 24% des plantes et les premières taches sont notées dans une parcelle de poireaux précoces du Mont Saint Michel sur 1% des plants.

Evolution du risque :
Cette maladie est favorisée par des températures chaudes (optimum 25°C) et par une forte humidité (pluie, irrigation). La dégradation annoncée ce week-end pourrait créer des conditions favorables au développement de cette maladie. 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		*5 parcelles*	*De jeunes plants à proche récolte*
76		*1 parcelle*	
50	Mont Saint Michel	*5 parcelles de laitues et 2 de frisées*	
	Créances	*2 parcelles dont 1* en AB	
	Surtainville	*2 parcelles*	
	Val de Saire	*4 parcelles*	

Limace :

Observations :
Suite aux fréquentes averses, des limaces sont constatées dans une parcelle du val de Saire sur 16% des plants.

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 :
Les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables à leur activité. Evolution à surveiller après le passage orageux de ce week-end et la baisse annoncée des températures.

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.

Noctuelle :

Piégeage :
Selon les secteurs, les captures sont hétérogènes.

nb moyen de papillon/piège/semaine	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28	Semaine 29
Surtainville	3,5	2,5	2	0	1,5	2,5
Val de Saire	0	4,25	2,75	2	11,5	6,75
Créances	6	22	34	20	38	42
Lingreville	/	/	/	0	0	1
Mont Saint Michel	12	7,5	8,5	9	5	20
Calvados	/	/	0	2	9,5	2,5

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

Observations :
Des pontes et/ou des chenilles ont été notées :
- Mont Saint Michel : dans deux parcelles sur 1 à 4% des laitues,
- Créances : dans une parcelle sur 80% des laitues,
- Val de Saire : dans une parcelle sur 12% des laitues,
- Calvados : dans deux parcelles sur 4 à 20% des plantes,

Evolution du risque :
Observez attentivement vos parcelles afin de repérer les jeunes chenilles. Les conditions climatiques actuelles et annoncées restent favorables à l'activité des papillons en l'absence d'averses.

Adulte *Autographa gamma* (SILEBAN)

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.

Pucerons :

Observation :
La présence de petites colonies de pucerons est notée dans trois parcelles du Calvados sur 8 à 20% des laitues.
Des coccinelles adultes et larves (Cf p16 : reconnaitre les auxiliaires) sont présentes.

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 :
Les conditions climatiques actuelles et à venir restent favorables à leur développement. Situation à surveiller. Observez attentivement vos parcelles.

Thrips :

Observation :
Des thrips ont été observés en Seine-Maritime sur 30% des laitues.

Evolution du risque :
Comme pour les cultures d'oignons et de poireaux, les thrips sont peu présents en parcelle. Les fréquentes averses ont jusqu'à ce milieu de semaine limité leur vol. Observez vos parcelles afin de repérer les premiers thrips. 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

Mildiou :

Observations :
Il n'a pas été constaté de nouvelles taches dans les parcelles du réseau.

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

Evolution du risque :
Il convient d'être très vigilant car le *Bremia* est bien présent et les conditions climatiques sont favorables. Surveillez vos parcelles. **Le risque reste présent.**

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 Bl29-40).

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.

Pourriture basale : Sclérotinia

Observations :
Cette maladie est présente ponctuellement dans une parcelle du Calvados.

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.

Pigeons :

Observation :
Des attaques de pigeons sont observées dans certaines parcelles du réseau.

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

Dégâts de pigeon sur les feuilles de laitue Iceberg

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

Notes nationales biodiversité :

Reconnaitre les auxiliaires :

Adulte / Œufs / Larve 	**Syrphes** https://ecophytopic.fr/pic/proteger/les-syrphes-en-cultures-ornementales
Adulte / Œufs / Larve 	**Chrysopes** https://ecophytopic.fr/pic/proteger/les-chrysopes-en-cultures-ornementales
Les hyménoptères parasitoïdes : Pucerons parasités par *Aphidius sp* Pucerons parasités par *Praon sp* 	**Hyménoptères parasitoïdes** https://ecophytopic.fr/pic/proteger/les-parasitoides-contre-pucerons-en-cultures-ornementales
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

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

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