



Cultures légumières

Région Normandie

BSV Normandie n°14 du 04 juillet 2024

Un temps couvert avec de belles éclaircies est annoncé pour cette fin de semaine. Les températures (maxi 15-18°C) sont stationnaires avec un vent d'ouest.



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
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

L'essentiel de la semaine

Carotte - céleri : quelques captures de mouches sur Créances et en vallée de Seine,
Chou : présence de chenilles à surveiller,
Oignon : mildiou dans le Calvados,
Poireau : conditions favorables aux thrips, pas de teigne à ce jour.
Salade : présence de pucerons et peu de chenilles.

SOMMAIRE :

CAROTTE - CELERI :	2
CHOU - NAVET :	5
OIGNON :	9
POIREAU :	10
SALADE :	12
Notes nationales biodiversité :	15
Reconnaitre les auxiliaires :	16
Méthodes alternatives : des produits de biocontrôle existent	16
Résistance aux produits phytosanitaires :	16
ZOOM : INFLOWEB.....	17

Zoom en fin de bulletin : Infloweb :



CAROTTE - CELERI :

Suivi :

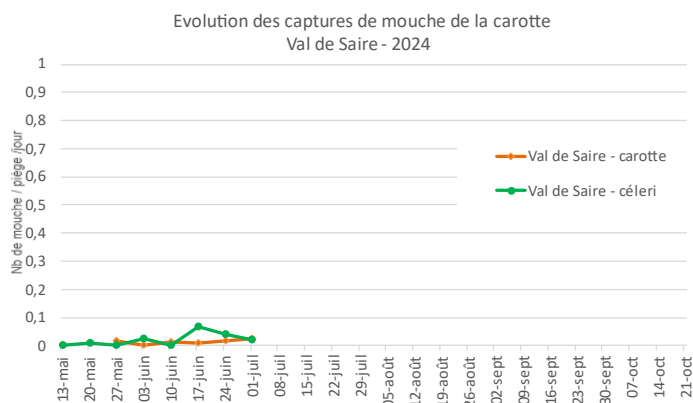
Les mises en place des suivis vont se faire progressivement au fur et à mesure des plantations et des semis.

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	

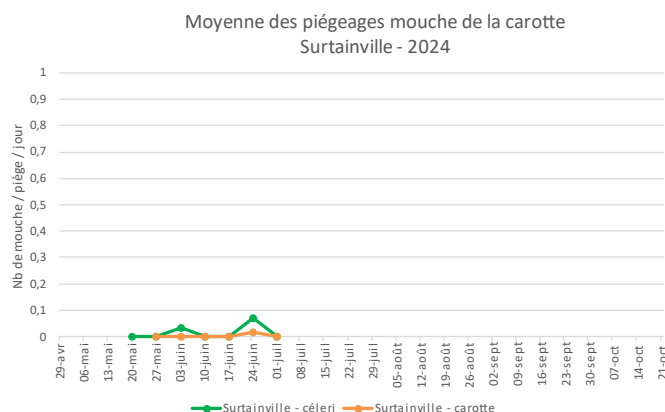
Mouche de la carotte :

Piégeage :

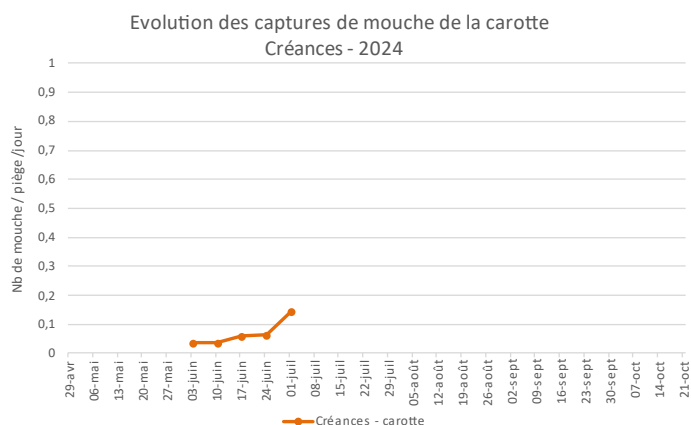
Val de Saire :



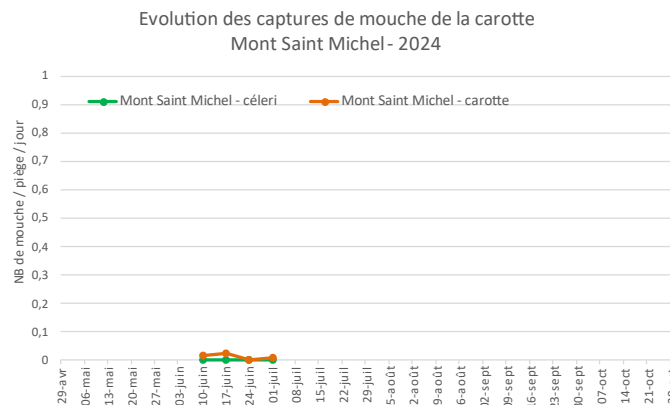
Surtainville :

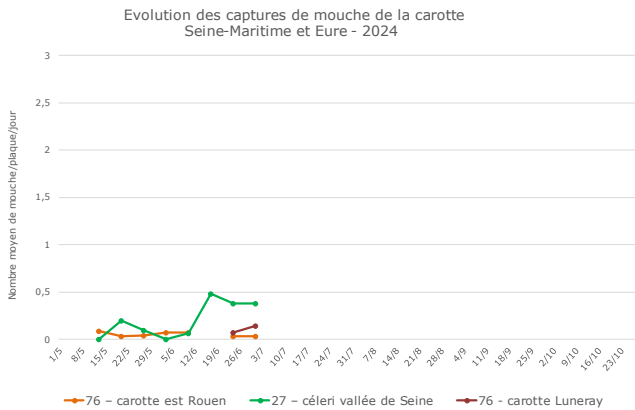
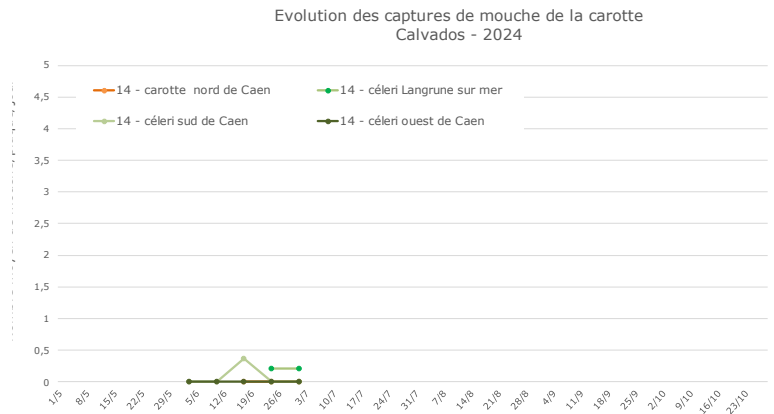


Créances :



Mont Saint Michel :



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 :

Comme la semaine dernière, une activité est enregistrée essentiellement sur les secteurs de Créances et de la vallée de Seine. 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 :**

Comme la semaine dernière, il est observé très peu de pucerons dans les parcelles du réseau. Leur présence est constatée uniquement dans une parcelle de carottes du Calvados sur 15% des plantes.

Des coccinelles adultes et larves sont présentes dans cette parcelle.

Seuil indicatif de risque :

- Carotte : : 10% de plantules avec pucerons jusqu'au stade 3 feuilles vraies.
- Céleri rave : 10% de plantules avec pucerons jusqu'au stade 3 feuilles vraies ou 3 semaines après la plantation.
- Céleri branche et persil : 10% de plants avec colonie d'aptères pendant tout le cycle.

Evolution du risque :

Surveillez vos plantules et l'activité de la faune auxiliaire dans vos parcelles. Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents. Le risque est quasi nul au vu des faibles populations présentes.



Larve de coccinelle 7 points sur plantule de carotte

Mouche du céleri :

Piégeage :

Aucune mouche du céleri n'est présente sur les pièges chromatiques dans les parcelles du réseau.

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



Adulte de mouche du céleri (SILEBAN)

Observation :

Des galeries récentes de mouche du céleri sont observées dans quatre parcelles de céleris situées dans le nord Cotentin sur 12 à 20% des plants. Cette présence est stable.

Seuil indicatif de risque :

Sur céleri-rave : sur jeunes plants, la présence importante de galeries peut-être préjudiciable jusqu'à 3 semaines après plantation.

Sur céleri-branché : 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.



Asticot de mouche du céleri (SILEBAN)

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 présente dans une parcelle de céleri rave située à Surtainville sur 24% des plantes.

Evolution du risque :

Le temps plutôt sec actuel n'est pas favorable à son développement.

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).

CHOU - NAVET :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
76	Vallée de Seine	3 parcelles de choux Milan et cabus	Choux : 8 feuilles à proche récolte
14	Nord de Caen	3 parcelles de choux de Milan et cabus	
50	Val de Saire	5 parcelles de choux 2 parcelles de navet	
	Surtainville	1 parcelle de choux 1 parcelle de navet	

Aleurode :

Observations :

La présence d'aleurodes est notée dans trois parcelles du réseau (Calvados et vallée de Seine) sur 12 à 32% 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 restent favorables à leur installation et à leur multiplication.

Observez attentivement vos parcelles.



Adulte aleurode du chou *Aleyrodes proletella*

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/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>
Contactez votre technicien.

Altise :

Observations :

Des altises sont observées sur l'ensemble des parcelles de navet sur 12 à 16% des plantes. Sur choux elles sont présentes dans trois parcelles sur 8 à 12% des plants dans les secteurs du val de Saire et de la vallée de Seine. Les effectifs restent faibles avec 1 à 2 altises par plante.

Nuisibilité :

Leur nuisibilité est liée aux morsures circulaires de 1 à 2 mm perforantes ou non sur les feuilles.

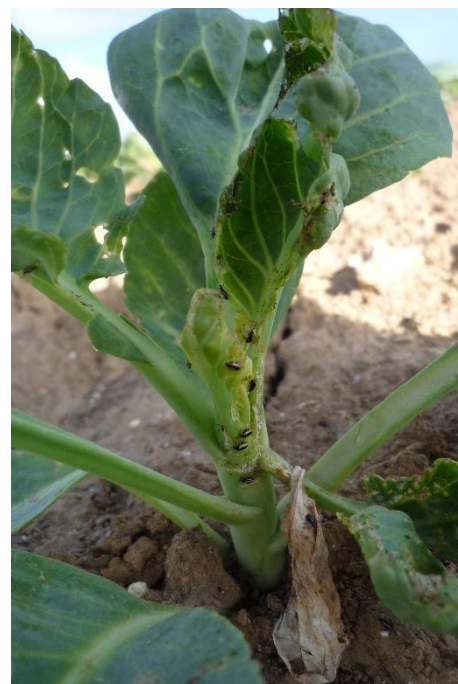
En cas de population importante et de températures élevées, les altises peuvent détruire les plus jeunes plants.

Le stade sensible va de la plantation au stade 10 feuilles.

Evolution du risque :

En l'absence d'averses, les conditions sont favorables au développement de ces insectes. **Le risque de développement sur les jeunes plants est moyen.**

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



Altises sur jeune plant

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 :

Des pontes de piérides et des chenilles/pontes de noctuelles sont présentes dans quatre parcelles du Calvados et la vallée de Seine, sur 12 à 40% des choux.

Dans le val de Saire, ce sont des chenilles de teigne qui sont présentes dans trois parcelles sur 8 à 20% des choux.



Papillon *Pieris spp.* et ponte de piéride du chou

Evolution du risque :

Les conditions climatiques actuelles et annoncées sont favorables à l'activité des papillons en l'absence d'averses. Surveillez l'éclosion des jeunes chenilles dans les parcelles du réseau. Observez attentivement le feuillage et le cœur des jeunes choux afin de repérer les toutes premières chenilles.

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/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>
Contactez votre technicien.

Mouche du chou :

Observation :

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

Piégeage :

Quelques captures sont enregistrées dans le secteur de Surtainville.

nb moyen de mouche du chou/bol/semaine	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27
Surtainville_chou	0	2	1,5
Surtainville_navet	0	0,5	1,5
Val de Saire_chou	0,1	0	0
Val de Saire_navet	0	0,6	0

Evolution du risque :

Une activité de cette mouche est enregistrée dans le secteur de Surtainville, 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 :

De petites colonies de pucerons cendrés sont observées cette semaine sur l'ensemble des secteurs sur 8 à 70% des choux.

Des pucerons verts ailés sont notés dans une parcelle du Calvados sur 20% des choux.

Des pucerons parasités ainsi que des larves de chrysope sont signalés au sein des foyers observés en Seine-Maritime (Cf p16 : reconnaître 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 avec pucerons parasités (CA 76)

Limace :**Observation :**

Leur présence est signalée uniquement dans une parcelle de navet située à Surtainville sur 4% des plantes.

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 sont moins favorables à ce ravageur.

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.

Pigeon :

Observation :

Comme la semaine dernière, des attaques de pigeons sont notées dans plusieurs parcelles de choux sur les secteurs du Calvados, de Surtainville et de la Seine-Maritime.

Evolution du risque :

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

Maladie du feuillage :

De l'*Alternaria* sp. est toujours observée dans deux parcelles du val de Saire sur 40 à 48% des choux contre 18 à 26% la semaine dernière.

Evolution du risque :

Le temps sec actuel n'est pas favorable au développement de cette maladie. Les périodes humides liées à l'irrigation ou à la rosée sont favorables. Evolution à suivre.



Alternariose (SILEBAN)

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 5 à début bulbaison
76		1 parcelle	
14		4 parcelles de semis + 1 de bulbilles	

Mildiou :

Observation :

Depuis la semaine dernière, plusieurs foyers de mildiou sont constatés dans une parcelle d'oignons au stade bulbaison dans le Calvados.

Evolution du risque :

Les cultures d'oignon sont sensibles au mildiou (causé par le champignon *Peronospora destructor*) à partir du stade 2 feuilles. A surveiller en cas de d'averses en fin de semaine notamment dans 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.
- Thermo-thérapie : utiliser la thermo-thérapie 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.

Thrips :

Observations :

Des thrips sont présents dans six parcelles du Calvados et du Mont Saint Michel sur 4 à 30% des oignons.

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 pour le moment, **le risque reste faible pour cette culture.**

Observez régulièrement vos parcelles.

Pourriture blanche :

Observations :

Des symptômes de pourriture blanche (*Sclerotium cepivorum*) sont observés dans deux parcelles du Calvados sur 1% des oignons.

Evolution du risque :

Les alternances de temps secs et humides favorisent le développement de la pourriture blanche au niveau du plateau racinaire. Evolution à suivre.

Gestion du risque :

Prophylaxie : longues rotations sans *Allium*.

POIREAU :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
76		1 parcelle	
14	Nord de Caen	1 parcelle	
50	Mont Saint Michel	5 parcelles	De 4 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 :

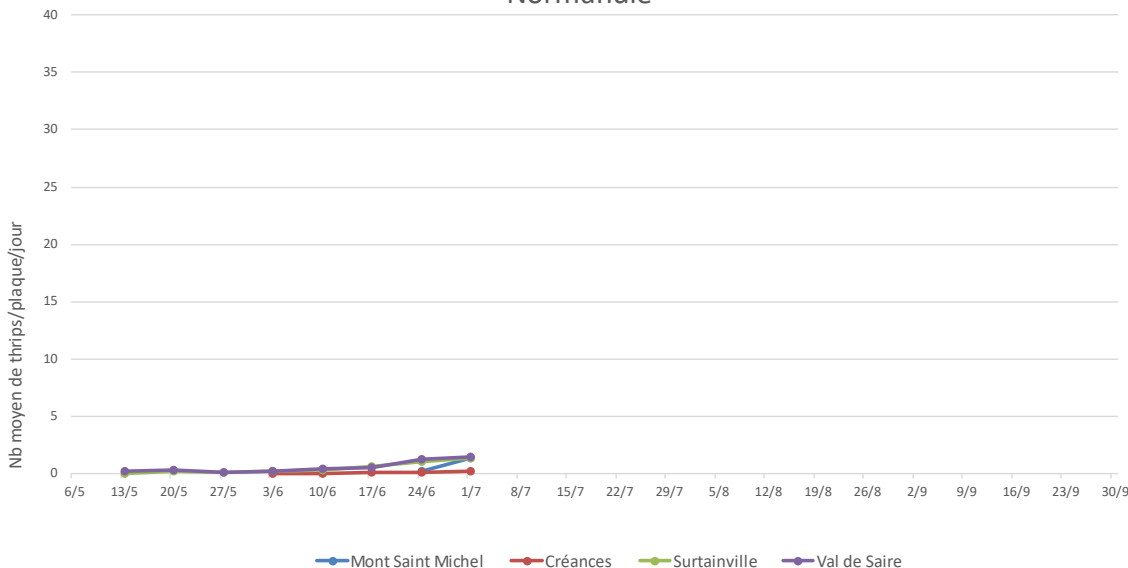
Observations :

Petit à petit des thrips adultes sont présents dans les parcelles du réseau.

% de plantes avec présence de thrips adultes ou larves	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27	Tendance
Mont Saint Michel	0	7%	4%	=
	4 à 8%	4 à 32%	8 à 44%	↗
Créances		moyenne 14%	moyenne 24%	
Surtainville	4%	8 à 32%	16 à 36%	↗
Val de Saire	4 à 12%	4 à 20%	4 à 25%	= à ↗
		moyenne 12%	moyenne 18%	
Calvados	0	12%	24%	↗

Piégeage :

Moyenne des relevés hebdomadaires thrips 2024
Normandie



Pour le moment, les captures restent faibles dans les bassins de la Manche.

Evolution du risque :

Comme la semaine dernière, les captures sur les pièges chromatiques restent faibles, mais les populations au sein des fûts sont en augmentation dans plusieurs secteurs. Les températures actuelles sont favorables à leur développement. Globalement **le risque est faible à moyen**.

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 :**

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.

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

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

Piégeage :

Aucune mouche de l'oignon n'a été piégée. Des captures de mouches des semis sont enregistrées sur Créances : 3,5 mouches/bol/semaine en moyenne dans les pépinières.

Evolution du risque :

Quelques captures sont enregistrées. Evolution à suivre, les conditions climatiques actuelles sont favorables à l'activité des mouches.

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 :

Nb de papillon/piège/semaine	Semaine 26	Semaine 27
Créances	0	0
Lingreville	/	0



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

Adulte de teigne du poireau

Evolution du risque :

Aucune capture à ce jour, **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.

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	Tendance
Mont Saint Michel	0 à 92% moyenne 15%	0 à 80% moyenne 16%	=
Créances	0 à 48% moyenne 12%	0 à 24% moyenne 5%	= à ↘
Surtainville	0 à 52% moyenne 26%	0 à 68% moyenne 34%	= à ↗
Val de Saire	0 à 12% moyenne 3%	0 à 8% moyenne 1%	= à ↘
Calvados	0%	0%	=
Seine-Maritime	/	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 temps plutôt sec actuel est peu à pas favorable à cette maladie. Le risque dépend de la sensibilité variétale et du créneau de production.

Gestion du risque :

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

SALADE :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		5 parcelles	
76 - 27		4 parcelles	
50	Mont Saint Michel	5 parcelles de laitues et 2 de frisées	De jeunes plants à proche récolte
	Créances	2 parcelles dont 1 en AB	
	Surtainville	2 parcelles	
	Val de Saire	4 parcelles	

Limace :

Observations :

Il n'est pas observé de dégâts de limaces dans les parcelles du réseau cette semaine.

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 ne sont pas favorables à leur activité.

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/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>. Contactez votre technicien.

Noctuelle :

Piégeage :

Les captures sont faibles et stables.

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

Observations :

Des pontes et/ou des chenilles ont été notées :

- Mont Saint Michel dans trois parcelles sur 4 à 8% des plantes,
- Créances dans une parcelle sur 16% des laitues,
- Seine-Maritime et val de Saire dans une parcelle sur 4% des laitues,

Evolution du risque :

Observez attentivement vos parcelles afin de repérer les jeunes chenilles. Les conditions climatiques actuelles et annoncées sont favorables à l'activité des papillons.

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/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>. Contactez votre technicien.

Puceron :

Observation :

Comme depuis deux semaines, hormis au Mont Saint Michel et dans le val de Saire, la présence de pucerons est constatée. Leur présence est notée dans six parcelles sur 8 à 90% des laitues avec uniquement des pucerons ailés pour certaines et des colonies pour d'autres.

Des larves de syrphes, prédatrices de pucerons, sont présentes en vallée de Seine (Cf p16 : reconnaître les auxiliaires).

Seuil indicatif de risque :

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



Colonie de pucerons *Nasonovia ribis-nigri*

**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 sont favorables à leur développement. Situation à surveiller. Observez attentivement vos parcelles.

Thrips :**Observation :**

Peu à pas de thrips sont présents dans les parcelles du réseau. Ils sont constatés dans une parcelle du Mont Saint Michel sur 4% des laitues.

Evolution du risque :

Les conditions climatiques sont favorables aux thrips. Observez vos parcelles afin de repérer les premiers thrips. Surveillez les séries en début de pomaison.

Mildiou :**Observations :**

Aucune tache n'a été observée cette semaine 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. 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 BI29-40).

**Biocontrôle :**

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

Pourritures basales : Sclérotinia

Observations :

La présence de sclérotinia est signalée ponctuellement en vallée de Seine.

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.

Pigeon :

Observation :

Des attaques de pigeons sont observées dans deux parcelles du Calvados.

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

Notes nationales biodiversité :



Reconnaitre les auxiliaires :

<p>Adulte</p> 	<p>Œufs</p> 	<p>Larve</p> 	<p>Syrphes</p> <p>https://ecophytopic.fr/pic/pr oteger/les-syrphes-en-cultures-ornementales</p>
<p>Adulte</p> 	<p>Œufs</p> 	<p>Larve</p> 	<p>Chrysopes</p> <p>https://ecophytopic.fr/pic/pr oteger/les-chrysopes-en-cultures-ornementales</p>
<p>Les hyménoptères parasitoïdes :</p> 	<p>Pucerons parasités par <i>Aphidius sp</i></p> 	<p>Pucerons parasités par <i>Praon sp</i></p> 	<p>Hyménoptères parasitoïdes</p> <p>https://ecophytopic.fr/pic/pr oteger/les-parasitoïdes-contre-pucerons-en-cultures-ornementales</p>
<p>Les punaises prédatrices :</p> <p>Adulte Orius</p> 			<p>Punaises prédatrices</p> <p>https://ecophytopic.fr/pic/pr oteger/la-punaïse-predatrice-orius-en-cultures-ornementales</p>

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/>

ZOOM : INFLOWEB

Infloweb : Une mine d'infos sur les adventices majeures des grandes cultures



Une aide précieuse pour raisonner les stratégies de désherbage

Accès à l'outil : <https://www.infloweb.fr/>

Modalités pratiques de l'outil Infloweb

Infloweb rassemble et synthétise de façon pédagogique des **connaissances scientifiques et techniques** sur plus de **40 adventices majeures des grandes cultures**.

Choisissez une adventice et accédez gratuitement à des informations utiles sur :

- sa description botanique
- sa biologie
- son affinité vis-à-vis des milieux et des cultures
- les facteurs favorables à son extension
- sa nuisibilité, en particulier pour les cultures porte-graines

Faites le point sur les différents moyens de lutte disponibles :

- méthodes préventives et agronomiques
- choix des herbicides les plus adaptés
- désherbage mécanique
- lutte spécifique en agriculture biologique

Infloweb vous est proposé par Terres Inovia, l'ACTA, AgroSup Dijon, ARVALIS-Institut du végétal, la FNAMS, l'INRA, l'ITAB et l'ITB.

Le site **Infloweb**, libre d'accès, est réalisé grâce au financement DAR du Ministère de l'agriculture, de l'alimentation, de la pêche, de la ruralité et de l'aménagement du territoire, avec l'appui du Réseau Mixte Technologique "Florad".

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