



Cultures légumières

Région Normandie

BSV Normandie n°28 du 12 octobre 2023

Cette fin de semaine devrait marquer l'arrêt des conditions exceptionnellement estivales en ce mois d'octobre. Un temps nuageux, parfois pluvieux accompagné éclaircies est annoncé pour ce week-end avec une nette baisse des températures.

L'essentiel de la semaine

Carotte et céleri : reprise des captures sur de nombreux secteurs.

Chou : absence de chenilles et vigilance maladies.

Poireau : captures de thrips en hausse, présence dans les fûts.

Salade : présence localisée de chenilles, mildiou et bactériose présents sur plusieurs secteurs.



FREDON
NORMANDIE

Animatrice référente

Marie-Laure BLANC
FREDON NORMANDIE
02 31 46 96 53
marie-laure.blanc@fredon-normandie.fr

Animatrice suppléante

Marielle SUIRE
CA 76
02 35 59 47 50
marielle.suire@seine-maritime.chambagri.fr

Sommaire :

CAROTTE - CELERI :	2
CHOU - NAVET :	5
POIREAU :	8
SALADE :	11
Notes nationales biodiversité :	14
« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent »	14

Directeur de la publication

Sébastien WINDSOR
Président de la Chambre régionale d'agriculture de Normandie

BSV consultable sur les sites de la DRAAF, des Chambres d'agriculture et des partenaires du programme

Abonnez-vous sur normandie.chambres-agriculture.fr

Action du plan Écophyto pilotée par les Ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche avec l'appui technique et financier de l'Office Français de la Biodiversité



Webinaires DEPHY Ferme – Biodiversité fonctionnelle en maraîchage

Filière Légumes / Maraîchage

WEBINAIRE 3 - Biodiversité fonctionnelle en maraîchage

Judi 26 octobre 2023 | 13h-14h

Intervenant-es :

- Emilien GENETIER (Agribio 84 et Agribio 13), [Fermes DEPHY Maraîchage Bio en Vaucluse et Bouches du Rhône](#)
- Jérémy BELLANGER (Agrobio 35), [Fermes DEPHY des Maraîchers Bio d'Ille-et-Vilaine](#)

S'INSCRIRE AU WEBINAIRE 3



Pour s'inscrire : <https://events.teams.microsoft.com/event/b289e468-3116-4160-bd10-a5cba0aa5c58@e18a9197-027b-480a-aceb-0be5fdb42920>

Réseau DEPHY FERME - Vidéos témoignages et techniques : <https://ecophytopic.fr/pic/concevoir-son-systeme/reseau-dephy-ferme-videos-temoignages-et-techniques>



CAROTTE - CELERI :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
27 et 76		1 parcelle de céleri	
14		3 parcelles de céleri rave 1 parcelle de carotte	Céleri : développement foliaire/rave à récolte
	Mont Saint Michel	3 parcelles de céleri rave dont 1 en AB 6 parcelles de carotte	
50	Surtainville	2 parcelles de carotte	Carotte : grossissement à récolte
	Créances	5 parcelles de carotte	
	Val de Saire	3 parcelles de céleri branche 3 parcelles de carotte	

Mouche de la carotte :

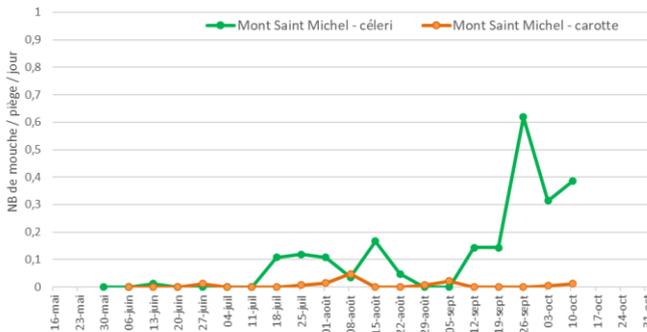
Piégeage :

Département de la Manche :

Secteur Mont Saint Michel :

Une activité de cette mouche est toujours en cours sur ce secteur notamment dans les parcelles de céleri. Les captures sont quasi-nulles dans les parcelles de carotte.

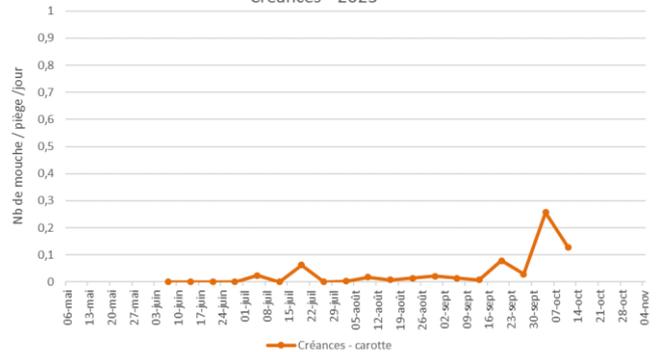
Evolution des captures de mouche de la carotte
Mont Saint Michel - 2023



Secteur de Créances :

Des captures de mouches de la carotte sont toujours enregistrées sur ce secteur mais elles sont en recul.

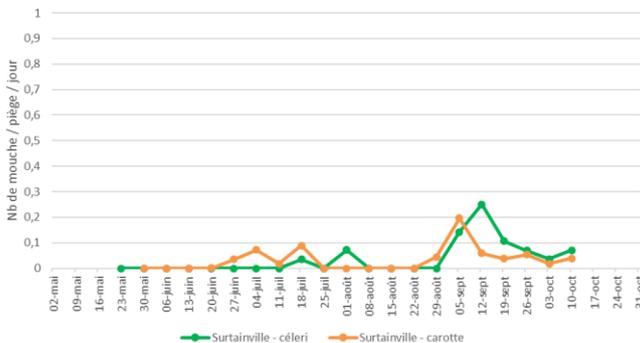
Evolution des captures de mouche de la carotte
Créances - 2023



Secteur de Surtainville :

Une activité de la mouche de la carotte est enregistrée dans les parcelles de carotte et céleri de ce secteur.

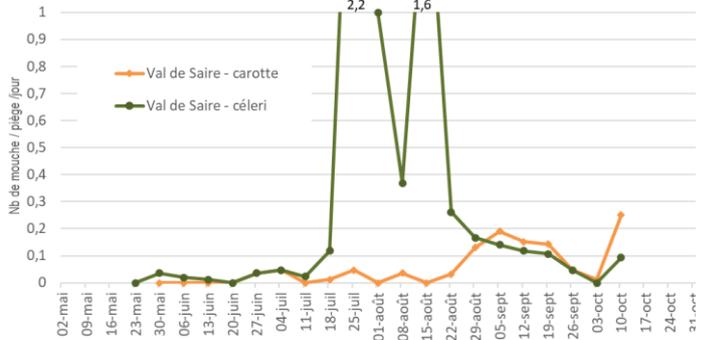
Moyenne des piégeages mouche de la carotte
Surtainville - 2023



Secteur Val de Saire :

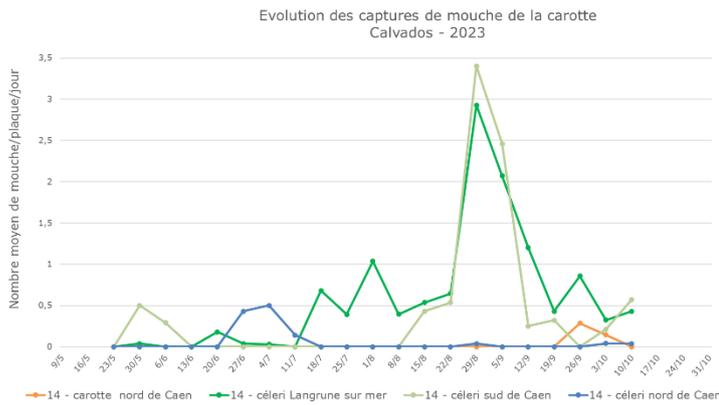
Une reprise des captures est observée sur ce secteur quelle que soit la culture.

Evolution des captures de mouche de la carotte
Val de Saire - 2023

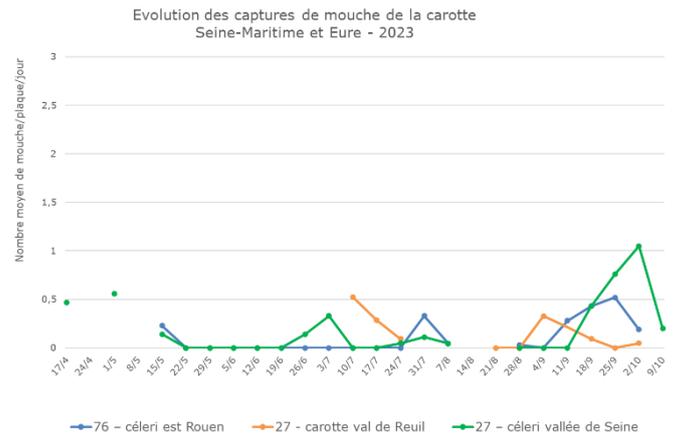


Département du Calvados :

Une faible activité est enregistrée sur l'ensemble des parcelles.

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

Les captures sont en recul en vallée de Seine.
Absence de données pour les deux autres parcelles.

**Evolution du risque :**

Une reprise du troisième vol est observée dans de nombreux secteurs.
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 de carottes jusqu'à 3 semaines de la récolte.

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

Mouche du céleri :**Observations :**

Il n'est pas observé de nouvelles galeries foliaires dans les parcelles de céleri branche du réseau.

Piégeage :

Comme les semaines précédentes, quelques adultes ont été piégés dans une parcelle de céleri branche du val de Saire.

Nuisibilité :

Ce sont les asticots de la mouche du céleri qui creusent des galeries sur le feuillage. Sur céleri branche, la présence de ces mines peut nuire à la qualité commerciale du produit.

Seuil indicatif de risque :

Sur céleri branche : durant tout le cycle à cause du risque de dépréciation du feuillage.

Evolution du risque :

L'activité de cette mouche reste très faible à nulle.

Les larves de 2ème génération (vol de cet été) hivernent à l'état de pupes dans le sol. **Le risque est très faible à nul en l'absence de piégeage.**

Gestion du risque :

Prophylaxie : La pose et le maintien d'un voile anti-insecte sont recommandés pendant la durée du vol mais attention car celui-ci favorise une plus forte hygrométrie sur la culture et accentue le risque de septoriose.

Alternaria :**Observations :**

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

Evolution du risque :

A surveiller, notamment sur les cultures à fort développement foliaire et en cas de rosées persistantes. L'irrigation est également un facteur favorisant.

Foyer d'alternaria

**Gestion du risque :**

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

Septoriose :**Observations :**

Cette maladie est stable et touche l'ensemble des parcelles de céleris du réseau.



Attaque importante sur céleri-rave (CA 14)



Détail des taches sur feuilles (CA 14)

Evolution du risque :

Surveillez les céleris branche, les fortes rosées actuelles ou l'irrigation sont favorables.

Le risque reste moyen sur céleri branche où les attaques dégradent le produit commercial.

Sur céleri rave, actuellement en fin de cycle, les dégâts sont limités à une faible diminution de calibre. Evolution à suivre en cas de retard de grossissement.

Gestion du risque :**Prophylaxie :**

- Favoriser la rotation des cultures (> 2 ans) avec des plantes non-hôtes.
- Éliminer et enfouir profondément dans le sol les débris végétaux pour accélérer leur décomposition.
- 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 - 27		3 parcelles chou	
14	Nord de Caen	3 parcelles chou	
	Mont Saint Michel	2 parcelles de navet	10 feuilles à pomaison
50	Surtainville	1 parcelle chou	
		1 parcelle navet	
	Val de Saire	5 parcelles chou 4 parcelles navet	

Mouche du chou :

Observations :

Depuis deux semaines, des traces de galeries ont été observées sur des navets en début de grossissement au Mont Saint Michel.

Relevé des pièges :

Les captures sont faibles à nulles dans les parcelles du réseau.



		Mouche du chou				
Nb moyen de mouche/piège/semaine		Sem 37	Sem 38	Sem 39	Sem 40	Sem 41
Mont St Michel	Navet	3	3.5	1.2	0	1
Surtainville	Chou	0	0	0	0	0
	Navet	1	0	0	0	0
Val de Saire	Chou	0	0	0	0	0
	Navet	0	0	0	0	0

Nuisibilité :

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

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

Evolution du risque :

Surveillez vos plantules de crucifères racine et laissez vos navets sous voiles. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

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.

Il convient de laisser les cultures sous voile durant tout le cycle des crucifères racines.

Chenilles :

Observations :

Comme la semaine dernière, la pression liée à la présence de chenilles est toujours en recul. Aucune chenille n'a été constatée cette semaine dans les parcelles du réseau.

Evolution du risque :

Le risque est globalement faible, le risque de nouvelles pontes est nul. Les chenilles présentes actuellement dans les parcelles vont hiverner dans le sol.

Il n'y a pas de risque pour les choux d'hiver et de printemps.



Chenille de piéride du chou parasitée (Sileban)

Aleurode :

Observations :

Globalement la présence des aleurodes est en augmentation dans les trois parcelles de chou de Milan situées en ex-Haute-Normandie. Des mouches blanches sont présentes sur 100% des plantes. Les effectifs vont de moins de 10 mouches blanches par plante à 100 mouches blanches par plante.



Adulte d'aleurode du chou

Pour en savoir plus :

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

Evolution du risque :

Ces mouches blanches se retrouvent préférentiellement sur les choux de Milan et de Bruxelles, à la face inférieure des feuilles. En l'absence de froid ou de fortes précipitations, les conditions météorologiques restent favorables au développement des aleurodes.

Pucerons verts et cendrés :

Observations :

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

Evolution du risque :

Avec la baisse des températures, **le risque de nouvelle infestation est faible.**

Gestion du risque :

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

Altise :

Observations :

Comme la semaine dernière, aucune altise n'a été observée cette semaine dans les parcelles du réseau.

Nuisibilité :

Leur nuisibilité est liée aux morsures circulaires de 1 à 2 mm perforantes ou non sur les feuilles. Le stade sensible va de la plantation au stade 10 feuilles.

Evolution du risque :

A cette période de l'année, les choux ont dépassé le stade sensible. **Le risque de nouvelle infestation est nul.**

Les altises passent l'hiver sous la forme adulte qui vont chercher, dès l'automne, un abri. Veillez à bien détruire les résidus dans les parcelles.

Gestion du risque :

Prophylaxie : Voir BSV n°9 : https://fredon.fr/normandie/sites/normandie/files/2020-01/SBT/legume/2023_BSV_Normandie%20leg_09_sem22.pdf

Maladies du feuillage :

Observations :

Ces maladies sont globalement stables dans les parcelles du réseau.

Alternaria sp. est notée dans sept parcelles de chou sur 20 à 100% des plantes et *Mycosphaerella brassicicola* est également présent dans sept parcelles sur 8 à 48% des choux.

Pour en savoir plus :

voir BSV précédent N°22

Evolution du risque :

Les averses annoncées et les fortes rosées restent favorables à l'extension de ces maladies. Observez vos parcelles.

Gestion du risque :

Prophylaxie :

Il existe des différences de sensibilité variétale.

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

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

Bactériose du feuillage : Nervation noire

Observations :

Les symptômes progressent et touchent sept parcelles du réseau sur 1 à 28% des choux quel que soit le secteur.

Ces taches sont des lésions marginales chlorotiques en forme de V qui se développent sur le pourtour du limbe, provoquant une nécrose pouvant aller jusqu'au dessèchement.

Evolution du risque :

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

Gestion du risque :

Prophylaxie :

Il existe des différences de sensibilité variétale.

Eviter de planter sur des parcelles ayant eu un problème bactérien durant les trois précédentes années.

Désordre physiologique :

Observations :

Des désordres physiologiques sont constatés dans une parcelle de chou-fleur de la variété 'Belot'. Il est observé en même temps que la formation de la pomme, un développement de feuilles (bractées).

Ce phénomène apparaît lorsque l'induction florale est incomplète :

- température trop élevée au moment de l'initiation florale (le mois de septembre a été exceptionnellement chaud)
- une date de plantation trop précoce.



Symptômes observés

Gestion du risque :

Prophylaxie :

Il existe des différences de sensibilité variétale.

Respecter les dates de plantation des variétés.

POIREAU :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
27 - 76		3 parcelles	De 7-8 feuilles à récolte
		1 piégeage teigne en AB	
14		1 parcelle	
50	Mont Saint Michel	5 parcelles	
	La Haye Pesnel	1 parcelle en AB	
	Lingreville	1 piégeage teigne en AB	
50	Créances	7 parcelles dont 1 en AB	
	Surtainville	3 parcelles	
	Val de Saire	7 parcelles	

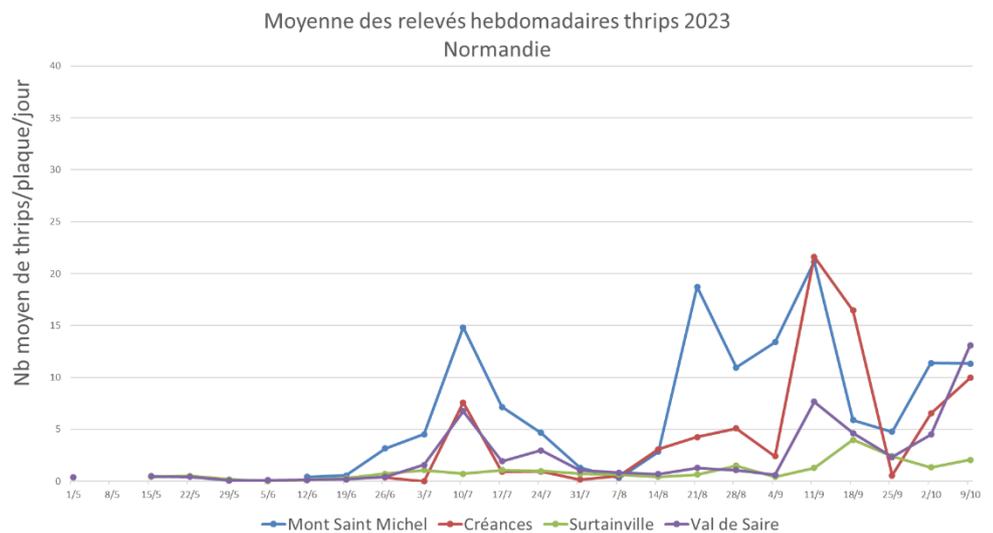
Thrips :**Observations :**

Avec les conditions climatiques estivales de ces derniers temps, les thrips se maintiennent dans les parcelles.

	Situation	Tendance
14 - Calvados	Présence de thrips sur 100% des plantes.	=
50 - Mt St Michel	Présence de thrips sur 96% des plantes en moyenne contre 98% la semaine dernière. Variable entre 88 à 100% selon les parcelles.	=
50 - Créances	Présence de thrips sur 88% des poireaux en moyenne contre 96% la semaine dernière. Variable entre 20 à 100% selon les parcelles.	=
50 - Surtainville	Présence stable de thrips dans les parcelles sur 58% des poireaux en moyenne contre 45% la semaine dernière.	= à ↗
50 - Val de Saire	Présence de thrips sur 75% des poireaux contre 62% la semaine dernière. Variable de 60 à 88% des plantes selon les parcelles.	= à ↗
76 - 27	Présence de thrips dans les trois parcelles sur 50 à 100% des plantes	=

Piégeage :

Les augmentations de capture se poursuivent et cette semaine, une nette augmentation est observée dans les bassins du val de Saire et de Créances. Elles sont stables dans les autres secteurs.

**Evolution du risque :**

Suite aux conditions estivales de ces deux dernières semaines, des thrips sont présents dans toutes les parcelles du réseau. Au vu des populations installées dans les parcelles et des piégeages en augmentation, **le risque reste moyen à fort** pour les variétés d'automne. Lorsque les températures sont supérieures à 13°C, les thrips sont très actifs : pontes et piqûres de nutrition. Evolution à suivre avec la baisse annoncée des températures.

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.

Teigne :

Observations :

Il n'est pas signalé de chenilles dans les parcelles du réseau.

Piégeage :

Aucun papillon n'a été piégé dans les parcelles du réseau.

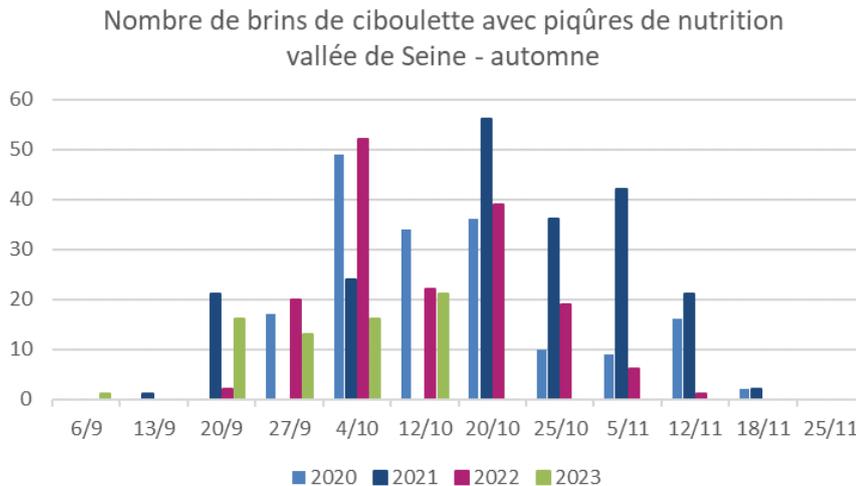
Evolution du risque :

Les captures de papillon sont nulles depuis trois semaines sur l'ensemble des secteurs. La baisse annoncée des températures ne sera pas favorable à ce ravageur. Les pièges sont retirés des parcelles.

Mouche mineuse *Phytomyza gymnostoma* :

Observations :

Le nombre de piqûres de nutrition progresse en vallée de Seine sur ciboulette.



Prophylaxie :

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

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

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

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

Evolution du risque : le vol d'automne de la mineuse se poursuit. **Observez** attentivement vos parcelles.

Rouille :

Observations :

Comme la semaine dernière, très peu de nouvelles pustules, quel que soit le secteur.

	Situation	Tendance
14 - Calvados	Absence de pustules récentes	=
50 - Mt St Michel	Absence de pustules récentes	=
50 - Créances	Présence de pustules dans deux parcelles dont une conduite en AB. Variable entre 28 à 100% selon les parcelles.	=
50 - Surtainville	Présence dans une parcelle sur 8% des poireaux.	=
50 - Val de Saire	Présence de taches sporulantes dans une parcelle sur 4% des poireaux.	=
76 - 27	Présence dans les deux parcelles sur 50 à 100% des poireaux.	=

Evolution du risque :

Cette maladie est toujours stable dans les parcelles du réseau. Le retour d'averses pourrait de nouveau être favorable à son extension. Au vu de la faible présence en parcelle, **le risque de développement est faible à moyen sur variété sensible**. A suivre en fonction de la sensibilité variétale, des rosées et du créneau de production.

Gestion du risque :

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Alternaria / Stemphylium :

Observations :

Globalement cette présence est stable dans les parcelles du réseau. Peu à pas de nouvelles taches.



Taches récentes d'*Alternaria*

Evolution du risque :

Des températures comprises entre 12 et 34°C, et une humidité élevée sont favorables au développement de ces maladies. Evolution à suivre en fonction de la présence de fortes rosées, 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
76 - 27		2 parcelles	18 feuilles à récolte
14		5 parcelles	
50	La Haye Pesnel	1 parcelle en AB	
	Mont Saint Michel	4 parcelles : 2 laitues + 2 frisées	
50	Créances	1 parcelle	
	Surtainville	2 parcelles	
	Val de Saire	3 parcelles	

Noctuelle :**Piégeage :**

Des captures de noctuelles gamma mâles sont toujours enregistrées dans les parcelles.

Observations :

	Situation	Tendance
76 - 27	Absence de jeunes chenilles et/ou de pontes dans les parcelles.	↘
50 - Mt St Michel	La présence de chenilles est notée dans une parcelle sur 40% des plantes.	=
50 - Créances	Présence de chenilles sur 12% des laitues contre 36% la semaine dernière.	↘
50 - Surtainville	Absence de jeunes chenilles et/ou de pontes dans les parcelles.	=
50 - Val de Saire	Absence de jeunes chenilles et/ou de pontes dans les parcelles.	=
14	Présence de chenilles dans une parcelle sur 4% des laitues. Leur présence est également signalée par le réseau dans une parcelle de scarole.	=



Chenille et déjections présentes dans une pomme d'Iceberg.

Evolution du risque :

Observez régulièrement vos parcelles afin de repérer les dernières chenilles. Les conditions climatiques restent favorables à l'activité des chenilles. **En l'absence de ponte et de chenille, le risque est faible.** Le risque de nouvelles pontes devient globalement faible.

Puceron :

Observations :

Comme la semaine dernière, la présence de pucerons *Nasonovia ribisnigri* est en recul dans les parcelles du réseau.

	Situation	Tendance
76 - 27	Présence de colonies de pucerons dans les deux parcelles sur 12 à 55% des laitues.	= à ↗
50 - Mt St Michel	Absence de colonies de pucerons dans les parcelles.	=
50 - Créances	Absence de colonies de pucerons	=
50 - Surtainville	Absence de colonies de pucerons	=
50 - Val de Saire	Absence de pucerons dans les parcelles.	=
14	Absence de colonies de pucerons dans les parcelles.	=

Seuil indicatif de risque :

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



Résistance :

Des résistances sont répertoriées vis-à-vis de *Nasonovia ribisnigri*.

Plus de détails : <https://www.r4p-inra.fr/fr/statut-des-resistances-en-france/>

Evolution du risque :

Le risque est **nul à faible** selon les secteurs.

Surveillez régulièrement vos dernières séries et l'action de la faune auxiliaire. Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents.

Thrips :

Observation :

La présence de thrips est observée uniquement dans une parcelle du Mont Saint Michel sur 12% des laitues.

Evolution du risque :

La présence est globalement faible à nulle. Au vu des stades des salades et de la baisse annoncée des températures, il n'y a plus de risque de ré-infestation. **Observez** vos dernières séries en début de pomaison.

Mildiou :

Observations :

Cette maladie est présente dans neuf parcelles du réseau, quel que soit le secteur. Le plus souvent les taches sont présentes sur les feuilles parées lors de la récolte.

Pour en savoir plus :

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



Taches de mildiou récentes (*Bremia lactuace*) sur Iceberg

Evolution du risque :

L'inoculum est présent dans les bassins de production. **Le risque reste moyen.** Les longues périodes d'humectation des feuilles le matin (fortes rosées) sont particulièrement favorables aux contaminations. Les conditions climatiques annoncées cette fin de semaine sont favorables à cette maladie. Surveillez vos parcelles, notamment les variétés sensibles et les stades proches de la récolte où l'humidité persiste.

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.

Bactériose du feuillage :**Observations :**

Comme la semaine dernière, des symptômes de bactériose sont observés dans quatre parcelles du réseau (Surtainville et vallée de Seine).

Evolution du risque :

Les bactéries apprécient les conditions chaudes et humides et affectionnent les fortes hygrométries consécutives aux pluies, aux orages et aux rosées, et aux irrigations par aspersion. Observez vos parcelles, **les conditions peuvent encore être favorables**. Evolution à suivre avec la baisse annoncée des températures.

Gestion du risque :**Prophylaxie :**

Il existe des différences de sensibilité variétale.



Symptôme de bactériose

Pourritures basales : Sclérotinia**Observations :**

La présence de sclérotinia est observée ponctuellement dans une parcelle conduite en AB et dans le Calvados sur des laitues au stade récolte.

Pour en savoir plus :

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

Evolution du risque :

En cas de conditions humides et de sols chauds, les stades proches de la récolte sont les plus sensibles. Le risque est inféodé à la parcelle pour le sclérotinia.

Gestion du risque :**Prophylaxie :**

- Arrosez le matin afin que le feuillage sèche rapidement, jamais le soir,
- Attention à la densité de plantation,
- Désherbez régulièrement les rangs pour favoriser l'aération.

Notes nationales biodiversité :



B

« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent »

Le biocontrôle vise la protection des plantes en privilégiant l'utilisation de mécanismes et d'interactions naturels. A l'inverse de la lutte chimique, il est fondé sur la gestion des équilibres des populations d'agresseurs plutôt que sur leur éradication.
<https://ecophytopic.fr/reglementation/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

Afin d'informer et de sensibiliser les partenaires du plan Ecophyto normand, les 5 fiches techniques de biocontrôle conçues par l'IBMA (Association Internationale des Producteurs de Produits de Biocontrôle) ont été « labellisées Ecophyto », avant d'être rééditées et diffusées en région :

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

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

Le BSV est un outil d'aide à la décision, les informations données correspondent à des observations réalisées sur un échantillon de parcelles régionales. Le risque annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de votre exploitation. Par conséquent, les informations renseignées dans ce bulletin doivent être complétées par vos propres observations avant toute prise de décision.

Crédit photos : FREDON Normandie
 sauf mention particulière