



Cultures légumières

Région Normandie

BSV Normandie n°13 du 30 juin 2023



FREDON
NORMANDIE

Animatrice référente

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

Animatrice suppléante

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

Directeur de la publication

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

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

Abonnez-vous sur normandie.chambres-agriculture.fr

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



Ces prochains jours, le temps va être alterné entre des épisodes ensoleillés et nuageux. Des averses très localisées sont prévues ce week-end et les températures sont en baisse.

L'essentiel de la semaine

Carotte et céleri : bon état sanitaire.

Chou : vigilance altises, pucerons et chenilles.

Oignon : bon état sanitaire.

Poireau : les thrips augmentent dans certaines parcelles.

Salade : vigilance chenilles et thrips selon les parcelles.

Sommaire :

| | |
|--|----|
| CAROTTE - CELERI : | 2 |
| CHOU - NAVET : | 5 |
| OIGNON : | 8 |
| POIREAU : | 9 |
| SALADE : | 11 |
| FOCUS AUXILIAIRE : | 13 |
| FOCUS AMBROISIES : | 14 |
| Notes nationales biodiversité : | 15 |
| « Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent » : | 15 |

Journées de lutte contre les ambroisies :



Chaque été du 15 au 30 juin ont lieu les Journées de lutte contre les ambroisies.

Durant ces 15 jours, des animations sont organisées partout en France pour informer le grand public et les professionnels sur les problèmes générés par les ambroisies et pour encourager la mise en place d'actions de lutte.

Pour en savoir plus : <https://ambroisie-risque.info/journees-de-lutte-contre-les-ambroisies/>

CAROTTE - CELERI :

Suivi :

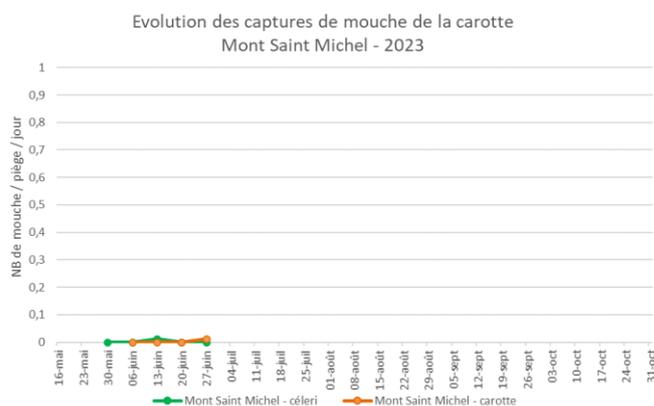
| Département | Bassin | Parcelles suivies | Stade |
|-------------|-------------------|-------------------------------|--|
| 27 | Vallée de Seine | 1 parcelle de céleri rave | |
| 76 | Est Rouen | 1 parcelle de céleri rave | |
| 14 | Mont Saint Michel | 3 parcelles de céleri rave | Céleri : développement foliaire |
| | | 3 parcelles de carotte | |
| 50 | Créances | 4 parcelles de carotte | Carotte : 3 feuilles à début grossissement |
| | Surtainville | 1 parcelle de céleri rave | |
| | | 2 parcelles de carotte | |
| | Val de Saire | 3 parcelles de céleri branche | |
| | | 3 parcelles de carotte | |

Mouche de la carotte :**Piégeage :**

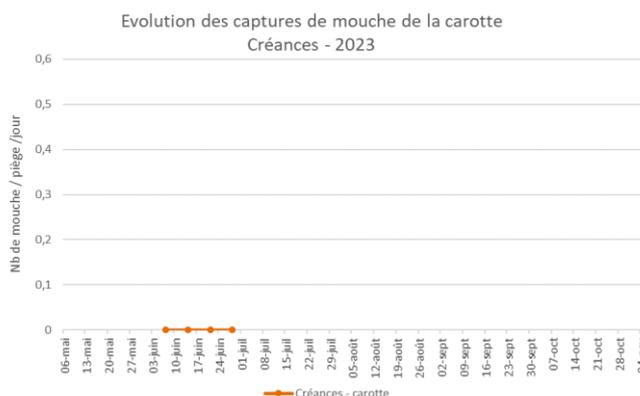
Pour la grande majorité des pièges, les captures sont faibles ou nulles.

Département de la Manche :

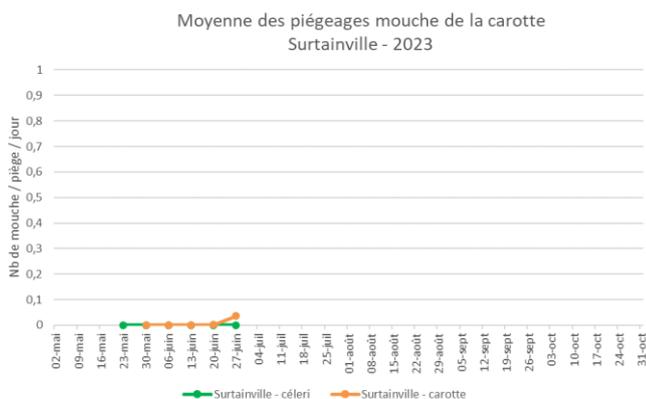
Secteur Mont Saint Michel :



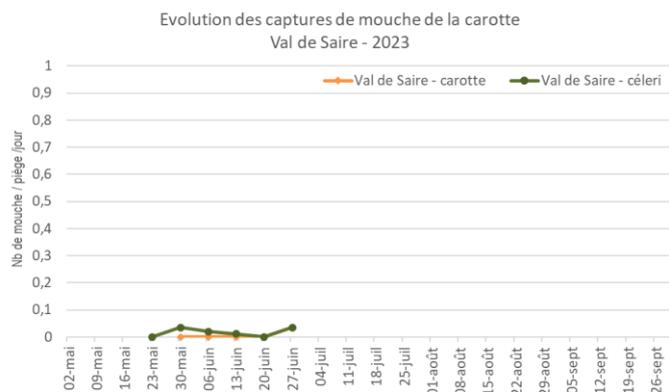
Secteur de Créances :

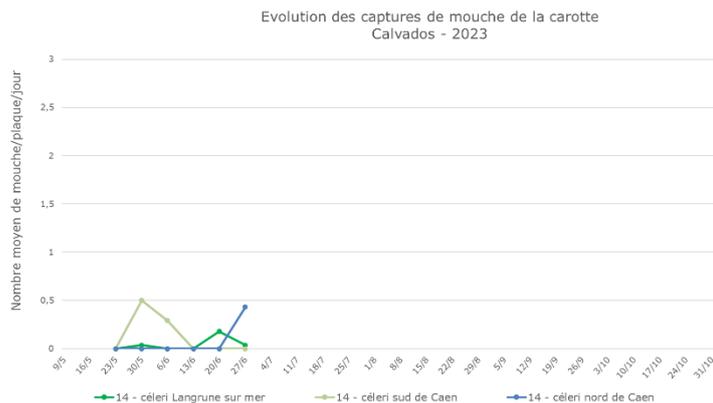
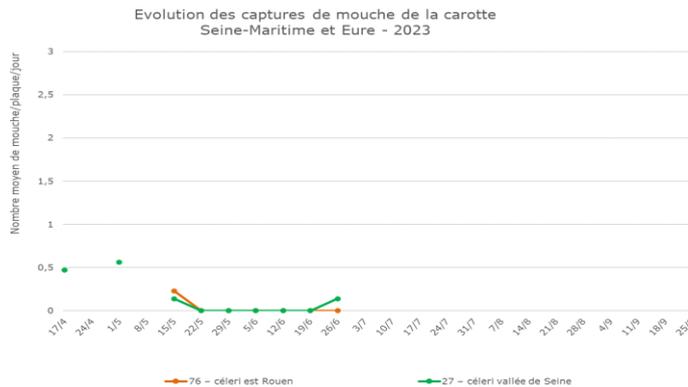


Secteur de Surtainville :



Secteur Val de Saire :



Département du Calvados :Départements de l'Eure et de la Seine-Maritime :**Evolution du risque :**

Depuis maintenant un mois, les captures sont nulles à quasi-nulles sur les parcelles du réseau. Une reprise des captures semble se dessiner sur plusieurs 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 sensibles d'Apiacées.

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 :**

Comme la semaine dernière, des galeries récentes ont été notées dans les parcelles de céleris du nord Cotentin sur 12 à 28% des plantes.

Piégeage :

Des captures de mouches du céleri ont été enregistrées sur les pièges chromatiques du val de Saire.

Mouche du céleri (Sileban)

**Nuisibilité :**

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

Seuil indicatif de risque :

Sur céleri-rave : sur jeunes plants, jusqu'à 3 semaines après plantation.

Sur céleri-branch : pendant tout le cycle car dépréciation du feuillage.

Evolution du risque :

Une activité est toujours en cours dans le val de Saire. A surveiller essentiellement sur les céleris branches et les céleris rave tout juste plantés. Evolution à suivre en fonction des piégeages.

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.

Puceron :

Observations :

Peu de pucerons sont observés dans les parcelles du réseau.

- La présence de coccinelles (adultes et larves) et d'adultes de syrphes est notée dans de nombreuses parcelles.

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 colonies d'aptères pendant tout le cycle.



Larve de coccinelle sur une plantule de carotte.

Evolution du risque :

Surveillez vos plantules et l'activité de la faune auxiliaire dans vos parcelles.

Celle-ci fait son travail de régulation notamment dans les parcelles de céleris. Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents.

Septoriose :

Observations :

Comme la semaine dernière, la présence de cette maladie est stable dans une parcelle précédemment bâchée de céleris au Mont Saint Michel sur 4% des plantes.

Élément de biologie :

Le développement de la septoriose est favorisé par des périodes humides prolongées dans une plage de température très large (8 à 28°C), les conditions optimales se situent entre 20 et 23°C.



Taches de septoriose

Evolution du risque :

L'eau étant indispensable à la germination des spores, les conditions météo actuelles sont peu à pas favorables au développement de cette maladie. A surveiller en cas de forte rosée ou d'averses sur les céleris branche où la présence de taches sur le feuillage affecte la présentation du produit. Globalement, **le risque reste faible.**

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 |
|-------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| 14 | Nord de Caen | 3 parcelles | |
| 76 et 27 | Vallée de Seine | 3 parcelles | |
| 50 | Surtainville | 1 parcelle chou 1 parcelle navet | Jeunes plants à début pommaison |
| | Val de Saire | 5 parcelles chou 3 parcelles navet | |

Mouche du chou :**Observations :**

Il n'est pas observé ou signalé d'attaque de cette mouche dans les parcelles du réseau.

Relevé des pièges :

Une activité de cette mouche est enregistrée dans les parcelles du nord Cotentin.

| | | Mouche du chou | | | | |
|----------------------------------|-------|----------------|--------|--------|--------|--------|
| Nb moyen de mouche/piège/semaine | | Sem 22 | Sem 23 | Sem 24 | Sem 25 | Sem 26 |
| Surtainville | Chou | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Navet | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 |
| Val de Saire | Chou | 0 | 0 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| | Navet | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,33 |

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 :

L'activité enregistrée la semaine dernière dans le val de Saire se confirme. Il faut être prudent et laisser les cultures sous voile notamment sur les jeunes plantations, les pépinières et durant tout le cycle des crucifères racines. 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.

Altise :**Observations :**

Des altises sont observées dans six parcelles de chou (sur 8 à 90% des plantes)

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.

Altises sur chou

**Evolution du risque :**

Globalement le temps devrait rester sec donc favorable à leur activité. **Le risque de développement sur les jeunes plants est moyen à fort.** Le risque baissera lors du retour des pluies.

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

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

Aleurode :

Observations :

Des aleurodes ont été observées dans le Calvados et en vallée de Seine dans quatre parcelles sur 24 à 96% des choux. Pour le moment, les populations sont faibles, inférieures à 10 aleurodes par pied.

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. Les conditions climatiques sont toujours **favorables** à l'augmentation des populations.

Chenilles :

Observations :

Depuis la semaine dernière, les conditions sont restées très favorables aux papillons qui sont observés en nombre au-dessus des parcelles de choux.

Des pontes des deux piérides sont constatées dans les trois parcelles du Calvados sur 80 à 88% des plantes et dans quatre parcelles du nord Cotentin sur 28 à 36% des choux.

Des papillons de teigne des crucifères sont constatés dans deux parcelles du val de Saire sur 8% des choux.

En vallée de Seine, ce sont des chenilles de noctuelles qui sont notées dans une parcelle sur 5% des choux.



Papillon de piéride et ponte de piéride du chou (Sileban)

Evolution du risque :

Les conditions climatiques restent favorables au vol des papillons et à l'éclosion des œufs. La pression est **faible à moyenne** dans les parcelles du réseau. Observez attentivement le feuillage et le cœur des jeunes choux afin de repérer les toutes premières chenilles.

Pigeon :

Des attaques de pigeons sont toujours notées :

- Dans le Calvados, dans une parcelle, touchant 4% des plants.
- Dans le val de Saire, dans une parcelle sur 12% des choux,
- En Seine-Maritime, dans une parcelle sur 10% des choux.

Dégâts de pigeon sur jeune plant



Evolution du risque :

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

Pucerons verts et cendrés :

Des pucerons cendrés sont présents quel que soit le secteur dans six parcelles sur 4 à 80% des choux.
Les pucerons verts (souvent ailés) sont notés dans une parcelle à l'est de Rouen sur 10% des choux.

 La faune auxiliaire est présente et active sous la forme de pucerons parasités (momies), adultes et larves de coccinelles.

Pucerons cendrés (CA 76)



Evolution du risque :

Les conditions climatiques actuelles restent favorables aux pucerons mais aussi aux auxiliaires. 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.

Maladies sur feuillage :

La présence d'*Alternaria sp.* est observée dans une parcelle de choux du val de Saire sur 52% des plantes contre 44% la semaine dernière.

Evolution du risque :

Les périodes humides liées à l'irrigation ou à la rosée sont favorables à son développement. Evolution à suivre.

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

OIGNON :

Suivi :

| Département | Bassin | Parcelles suivies | Stade |
|-------------|----------------|---|------------------------|
| 14 | | 5 parcelles de semis | |
| 27 - 76 | Vallée Seine | 1 parcelle oignon blanc/botte | De 6 à début bulbaison |
| 50 | Mont St Michel | 2 parcelles semis 1 parcelle bulbilles | |

Mildiou :

Observation :

Aucun symptôme de cette maladie n'est signalé cette semaine.

Gestion du risque :

Prophylaxie :

Voir le BSV précédent : https://fredon.fr/normandie/sites/normandie/files/2020-01/SBT/legume/2023_BSV_Normandie%20leg_09_sem22.pdf

Evolution du risque :

Evolution à suivre, les averses localisées seront favorables au développement de cette maladie notamment sur les cultures en cours de bulbaison.

Thrips :

Observations :

Des thrips sont présents dans toutes les parcelles d'oignon sur 15 à 100% des plantes. Dans la parcelle située en Seine-Maritime, la présence des premiers thrips prédateurs de thrips *Aeolothrips sp.* est notée. Voir FOCUS en fin de bulletin.

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 :

La météo actuelle est toujours favorable au développement des populations de thrips. Evolution à suivre notamment sur les oignons blancs dans lesquelles les populations sont plus importantes. **Observez** régulièrement vos parcelles.

Maladie des taches brunes

Observations :

Cette maladie est toujours observée dans une parcelle à l'est de Rouen.

Élément de biologie :

La maladie des taches brunes est liée à un complexe de deux espèces : *Alternaria porri* et *Stemphylium vesicarium*. Les premiers symptômes sont des petites taches blanches allongées. Celles-ci s'agrandissent ensuite en grandes taches ovales brunes à violacées, formées d'anneaux concentriques. En conditions favorables, les taches se couvrent d'une sporulation brune à noire. L'inoculum est constitué par les résidus de culture laissés au champ. Il est disséminé par le vent ou l'eau (éclaboussures).

L'installation et le développement de la maladie vont être favorisés par des températures douces et des conditions humides, les températures optimales pour l'infection se situant entre 18 et 26°C.

Evolution du risque :

Cette maladie intervient la plupart du temps de façon secondaire : au niveau des blessures des feuilles (vent, grêle), et sur feuilles âgées (plus sensibles à la maladie). Surveillez l'éventuelle apparition de symptômes dans vos parcelles.

POIREAU :

Suivi :

| Département | Bassin | Parcelles suivies | Stade |
|----------------|-------------------|--|-------------------|
| 27 - 76 | | 2 parcelles | |
| 14 | | 1 parcelle | |
| 50 | Mont Saint Michel | 5 parcelles de poireaux plantés | De 4 à 8 feuilles |
| | Créances | 1 parcelle de pépinière | |
| | | 5 parcelles de poireaux plantés dont 1 en AB | |
| | Surtainville | 2 parcelles de poireaux plantés | |
| | Val de Saire | 6 parcelles de poireaux plantés | |

Mouches de l'oignon et des semis :**Observations :**

Aucune attaque n'est observée dans les parcelles du réseau.

Piégeage :

Des mouches des semis et de l'oignon ont été piégées sur l'ensemble des secteurs.

| Nb moyen de mâle/piège/semaine | Mouche des semis <i>Delia platura</i> | | | | Mouche de l'oignon <i>Delia antiqua</i> | | | |
|--------------------------------|--|--------|--------|--------|--|--------|--------|--------|
| | Sem 23 | Sem 24 | Sem 25 | Sem 26 | Sem 23 | Sem 24 | Sem 25 | Sem 26 |
| Surtainville | 0 | 0 | 7,25 | 7,5 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| Val de Saire | 0,25 | 0 | 2,5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Créances | 7 | 5 | A sec | 1 | 0 | 0 | A sec | 0 |

Nuisibilité :

Les asticots de la **mouche des semis**, *Delia platura*, s'attaquent à une très large gamme de plantes hôtes et sont surtout dommageables sur jeunes plants, conduisant à la destruction plus ou moins totale des semis.

Pour pondre, les femelles sont attirées par les sols récemment travaillés (terre fine), humides et riches en matière organique.

Les asticots de la **mouche de l'oignon**, *Delia antiqua*, s'attaquent aux jeunes plantules d'*Allium*, entraînant une pourriture et la destruction des racines.

Evolution du risque :

Une activité est enregistrée dans les parcelles du réseau.

Le risque **est présent** dans les parcelles de pépinières encore en place notamment si le sol est fraîchement travaillé et dans les toutes jeunes plantations. Eviter le débâchage des pépinières pour le moment.

Gestion du risque :

Prophylaxie : protection par bâchage des semis et des jeunes plantations.

Thrips :**Observations :**

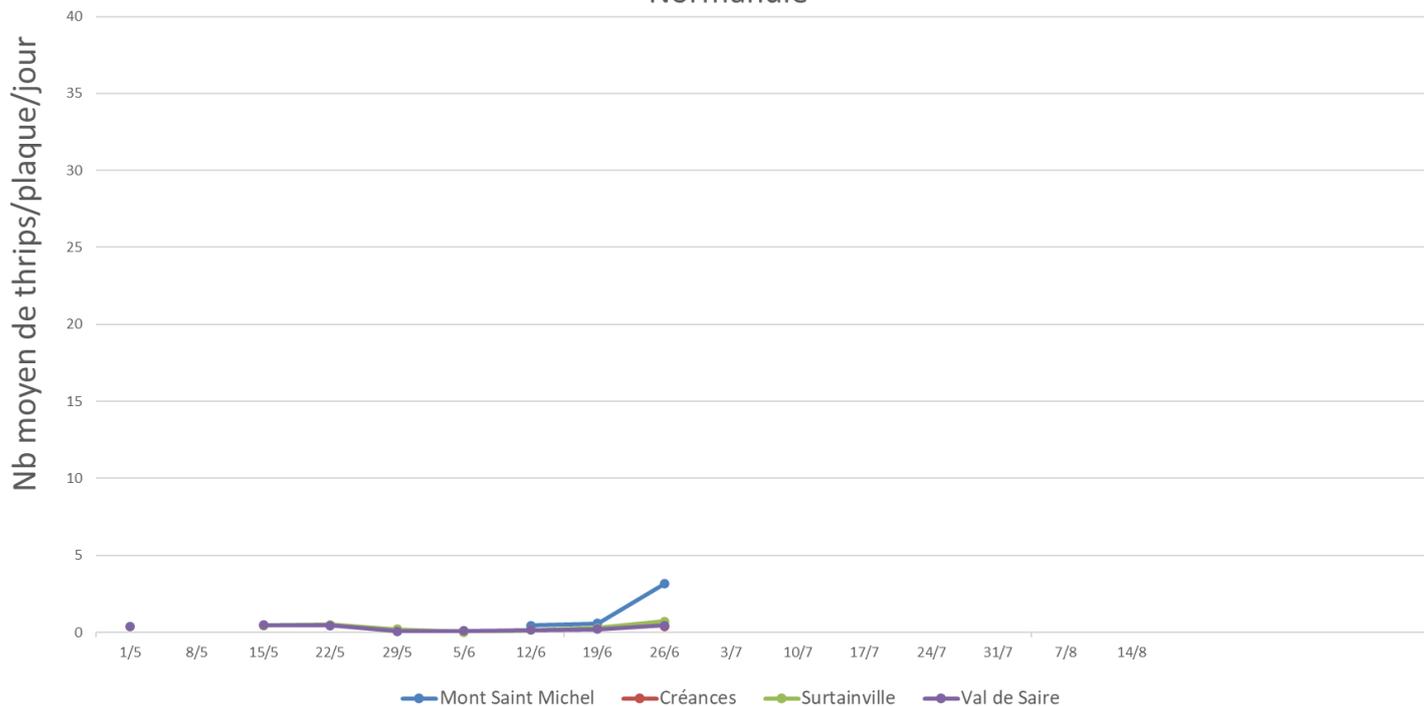
| | Situation | Tendance |
|----------------------------|---|----------|
| 14 - Calvados | Présence de thrips sur 56% des plantes. | ↗ |
| 76 - Seine-Maritime | Présence de thrips dans les deux parcelles sur 5 à 20% des plantes. | = |
| 50 - Mt St Michel | Présence de thrips adulte dans toutes les parcelles sur 20 à 68% des plantes. | ↗ |
| 50 - Créances | Présence de thrips dans cinq parcelles plantées sur 8 à 92% des plants notés. | ↗ |
| 50 - Surtainville | Présence de thrips dans les parcelles sur 4% des poireaux. | = |
| 50 - Val de Saire | Présence de thrips dans toutes les parcelles sur 4 à 12% des plantes. | ↗ |

Piégeage :

Les captures sont en augmentation au Mont Saint Michel. Elles restent faibles dans les autres parcelles du réseau.

Moyenne des relevés hebdomadaires thrips 2023

Normandie

**Evolution du risque :**

Les conditions climatiques actuelles restent favorables au développement des thrips. Au vu de la présence en augmentation en parcelle dans plusieurs secteurs, la pression reste **moyenne**.

Observez régulièrement vos pépinières et 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 :**

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



Adulte de teigne du poireau

Attention !

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

Piégeage :

Teigne du poireau

| Nb total de papillon/piège/semaine | Sem 24 | Sem 25 | Sem 26 |
|------------------------------------|---------------|--------|---------------------|
| 76 - Proche Rouen | 0 | / | 0 |
| 50 - Surtainville | 0 | / | / |
| 50 - Val de Saire | / | 0 | 0 |
| 50 - Créances | 0 | 0 | Changement parcelle |
| 50 - Lingreville | Mise en place | 0 | 0 |

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

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

Evolution du risque :

Aucune capture à ce jour, **le risque est nul**. Le risque débute dès la présence de chenilles. Observez attentivement vos parcelles.

Rouille :

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

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque :

Les conditions sèches actuelles ne sont pas favorables à l'extension de cette maladie. Le risque dépend de la sensibilité variétale et du créneau de production.

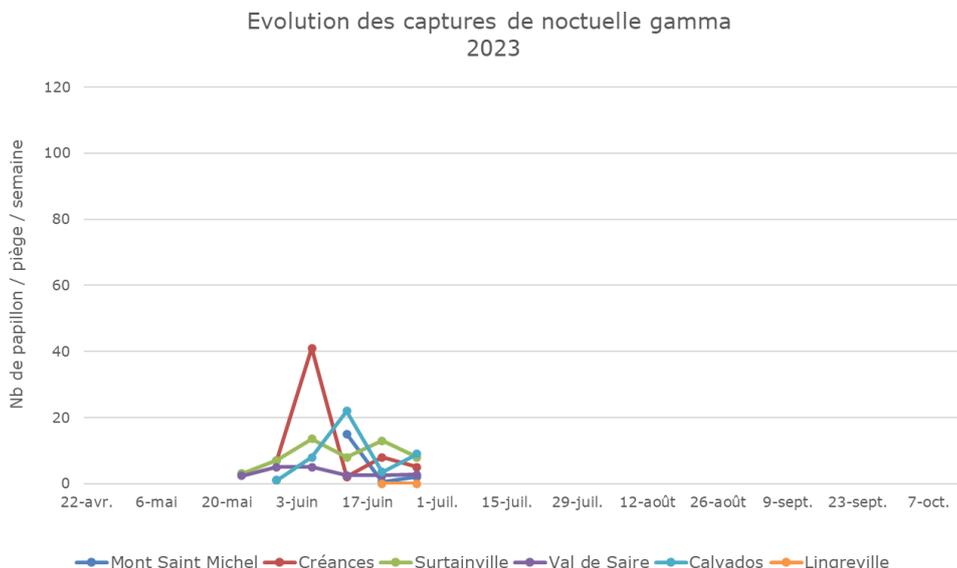
SALADE :

Suivi :

| Département | Bassin | Parcelles suivies | Stade |
|----------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| 76 - 27 | | 3 parcelles | |
| 14 | | 4 parcelles | |
| 50 | La Haye Pesnel | 1 parcelle en AB | Jeunes plants à proche récolte |
| | Mont Saint Michel | 6 parcelles : 4 laitues + 2 frisées | |
| | Créances | 2 parcelles dont 1 en AB | |
| | Surtainville | 2 parcelles | |
| | Val de Saire | 4 parcelles | |

Noctuelle gamma :**Piégeage :**

Globalement, les captures de papillons sont stables.



Observations :

La présence de pontes et de toutes jeunes chenilles a été observée dans certains secteurs.

| | Situation | Tendance |
|---------------------------------------|---|----------|
| 76 - 27 Ex-Haute-Normandie | Présence de chenilles dans une parcelle sur 4% des laitues. | = |
| 50 - Mt St Michel | Présence de jeunes chenilles et/ou de pontes dans quatre parcelles sur 4 à 12% des salades. | ↗ |
| 50 - Créances | Présence de pontes et de chenilles dans les deux parcelles sur 20 à 24% des laitues. | ↗ |
| 50 - Surtainville | Absence de chenille ou de ponte dans les parcelles du réseau. | = |
| 50 - Val de Saire | Présence de chenilles dans une parcelle sur 8% des laitues. | = à ↗ |
| 14 | Présence de chenilles dans une parcelle sur 4% des laitues | = |

Evolution du risque :

Les conditions météo actuelles restent favorables au vol des papillons et aux éclosions des œufs. **Observez** régulièrement vos parcelles afin de repérer les toutes jeunes chenilles. Au vu des captures et de la présence en parcelle, **le risque reste faible**.

Puceron :**Observation :**

Des colonies de pucerons ont été observées uniquement dans une parcelle du secteur de Surtainville sur 16% des laitues. Pour les huit autres parcelles du réseau signalant la présence de pucerons, les effectifs vont de 1 à 3 individus par plante sur 4 à 48% des laitues observées.

Des adultes et des larves de coccinelles, des larves de syrphes ainsi que des pucerons parasités sont observés dans certaines parcelles.

Seuil indicatif de risque :

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

**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 :**

Globalement, hormis sur le secteur de Surtainville, le risque est **faible**. Les conditions climatiques restent favorables au développement des pucerons. Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer les premières colonies et l'installation de la faune auxiliaire.

Thrips :**Observation :**

La présence de thrips est notée dans six parcelles et touche 4 à 85% des plantes. Tous les secteurs sont concernés sauf le nord Cotentin.

Evolution du risque :

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

Pourritures basales : Sclérotinia

La présence de sclérotinia est signalée dans une parcelle conduite en AB sur 40% des laitues.

Pour en savoir plus :

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

Evolution du risque :

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

Gestion du risque :

Prophylaxie :

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

FOCUS AUXILIAIRE :

Aeolothrips sp. :

Morphologie :

Les adultes ont les ailes rayées caractéristiques de l'espèce.



Aeolothrips sp. sur feuille de poireau et *Aeolothrips sp.* vu à la loupe binoculaire

Comportement :

Les larves ont un comportement essentiellement prédateur tandis que les adultes se nourrissent de pollen.

Les larves sont en effet d'excellentes prédatrices ; elles se nourrissent essentiellement de thrips mais aussi, à moindre mesure, d'acariens, d'aleurodes et de psylles. Elles piquent leur proie puis la vident de son contenu. Notons qu'elles tuent plus de proies qu'elles n'en consomment.

Pour en savoir plus :

<https://ephytia.inra.fr/fr/C/20000/Biocontrol-Aeolothrips-intermedius>

FOCUS AMBROISIES :

(Source <https://ambroisie-risque.info/>)

Qu'est-ce que l'ambroisie ?

En France, il existe en fait trois espèces d'ambroisie faisant l'objet d'une surveillance.

L'Ambroisie à feuilles d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia*), l'Ambroisie trifide (*Ambrosia trifida*) et l'Ambroisie à épis lisse (*Ambrosia psilostachya*) sont des plantes invasives originaires d'Amérique du nord et capables de se **développer rapidement dans de nombreux milieux** (parcelles agricoles, bords de route, chantiers, friches, etc.).



Ambroisie à feuilles d'armoise (Observatoire des ambrosies – FREDON France)

Leur pollen, émis en fin d'été, provoque de **fortes réactions allergiques** (rhinites, etc.) chez les personnes sensibles. C'est également une **menace pour l'agriculture** (pertes de rendement dans certaines cultures) et pour **la biodiversité** (concurrence avec certains végétaux en bords de cours d'eau).

Pour en savoir plus :

<https://ambroisie-risque.info/quest-ce-que-lambroisie/>

Note nationale BSV : <https://ambroisie-risque.info/wp-content/uploads/2021/08/Note-nationale-BSV2021.pdf>

<https://fredon.fr/normandie/nos-missions/especes-enjeux-sanitaire/ambroisie>

En cas de suspicion, signalez-le :

<https://signalement-ambroisie.atlasante.fr/apropos>

L'ambroisie, un enjeu de santé publique : chacun peut agir !

L'ambroisie est une plante envahissante dont le pollen est fortement allergisant.

Agir contre l'expansion de cette plante est un enjeu majeur de santé publique qui requiert l'implication de tous.

COMMENT PARTICIPER À LA LUTTE CONTRE L'AMBROISIE ?

1 SIGNALER LES PLANTS D'AMBROISIE
Grâce à votre smartphone ou sur le site
[SIGNALEM-AMBROISIE.FR](https://signalement-ambroisie.fr)

2 VOTRE SIGNALEMENT EST REÇU
PAR LE RÉFÉRENT DE LA COMMUNE

3 IL COORDONNE LES ACTIONS DE LUTTE
POUR ÉLIMINER L'AMBROISIE



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/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

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/biocontrole/>

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