



BSV Normandie n°24 du 10 septembre 2020

Après dissipations des brumes, retours d'un temps ensoleillé avec des températures en augmentation sur la fin de semaine.



Animatrice référente

Marie-Laure BLANC FREDON NORMANDIE 02.31.46.96.53 ml.blanc.fredonbn@wanadoo.fr

Animatrice suppléante

Marielle SUIRE CA 76 02.35.59.47.50 marielle.suire@seine-maritime. chambagri.fr

essentiel de semaine Ø Poireau: attention aux thrips avec la remontée des températures. Vigilance teigne dans les parcelles AB sur certains secteurs.

Salade: toujours forte pression de pucerons dans certaines parcelles, mais globalement situation saine. Vigilance thrips sur le secteur du Mont Saint Michel.

Céleri, carotte et persil : des captures de mouche de la carotte sont enregistrées sur certains secteurs. Vigilance oïdium sur carotte.

SOMMAIRE:

POIREAU	2
CHOU - NAVET	4
SALADE	
CELERI - PERSIL - CAROTTE	
Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent	

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 www.normandie.chambres-agriculture.fr

Action du plan Ecophyto 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







Transition du modèle agricole : Peps facilite les retours d'expérience entre agriculteurs.



Le savoir partagé entre agriculteurs

Transition du modèle agricole : Peps facilite les retours d'expérience entre agriculteurs

plateforme numérique Peps propose agriculteurs de partager leurs expériences, petits essais ou grands changements pour la transition agroécologique. Après une période de test, la plateforme est lancée : Venez découvrir Peps !

Peps est un service public qui permet que les retours de chacun bénéficient aux autres dans la construction d'une agriculture plus durable pour l'environnement et les Hommes

https://peps.beta.gouv.fr/

POIREAU:

Suivi:

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	Nord de Caen	1 parcelle	
	Mont Saint Michel	5 parcelles plantées	
	La Haye-Pesnel	1 parcelle en AB	
F0	Créances	5 parcelles plantées dont 1 en AB	
50	Muneville	1 piégeage teigne du poireau en AB	——— De 5-6 feuilles à ——— récolte.
	Surtainville	2 parcelles plantées	
	Val de Saire	6 parcelles plantées	recoite.
76	Proche Rouen	1 parcelle	
	Val de Reuil	1 piégeage teigne du poireau en AB	
27		1 observation ciboulette	
	Vallée de Seine	1 parcelle	

Mouche mineuse Phytomyza gymnostoma:

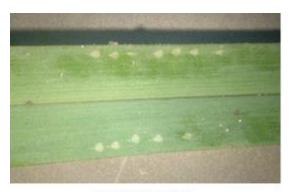
Comme la semaine dernière, il n'est pas observé de piqures de *Phytomyza gymnostoma* sur ciboulette dans la parcelle en vallée de Seine et autour de Caen.

Prophylaxie:

La pose et le maintien d'un filet anti-insectes (maille 0,8 mm) 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.



Piqures de nutrition

Pour en savoir plus: http://www.ctifl.fr/ecophytopic/infos ctifl/infos319/319p39p45.pdf

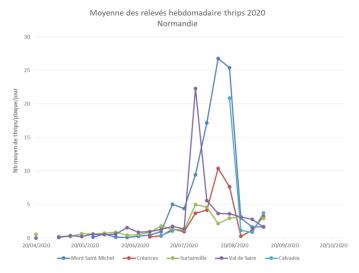
<u>Evolution du risque</u>: le vol de la mineuse ne semble pas avoir démarré dans les parcelles du réseau. **Observez** attentivement vos parcelles.

Thrips :

Observations:		
Secteur	Observations	Tendance
- Calvados	Présence sur 100% des plants	=
- Mt St Michel	Des thrips adultes et larves sont présents dans toutes les parcelles sur 4 à 84% des plants. Moyenne bassin : 55% de plants avec thrips contre 21% la semaine dernière.	1
- En AB La Haye Pesnel Créances	100% des plants avec thrips.	=
- Créances	Des thrips adultes et larves sont présents dans quatre parcelles sur 16 à 80% des plants. Moyenne bassin : 50% de plants avec thrips contre 41% la semaine dernière.	1
- Surtainville	Des thrips sont présents dans les deux parcelles sur 36 à 100% des plants.	/
- Val de Saire	Des thrips sont présents dans les six parcelles sur 32 à 100% des plants. Moyenne bassin : 82% de plants avec thrips contre 78% la semaine dernière.	1
 Vallée de Seine et proche Rouen 	Des thrips sont présents dans les deux parcelles sur 50 à 100% des plants.	=

Relevé des pièges :

Les captures sont en augmentation sur les secteurs de Créances et du Calvados. Elles sont stables au Mont Saint Michel. Et elles sont en recul sur le secteur du val de Saire.



Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 10 septembre :

Date théorique des émergences d'une nouvelle génération d'adulte

Mont Saint Michel	1
Créances	Emergence d'une nouvelle génération cette fin de semaine
Surtainville	/
Val de Saire	Emergence d'une nouvelle génération cette fin de semaine

Evolution du risque:

La présence est en hausse dans plusieurs secteurs et les conditions annoncées pour cette fin de semaine sont favorables aux thrips. Le risque est fort pour les parcelles où des populations sont installées et sur les créneaux d'automne. 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:

Aucune nouvelle chenille n'est signalée par le réseau.





Dégâts et chenille de teigne du poireau Taille réelle : 10 à 12 mm

Relevé des pièges parcelles :

Nb total de papillon/piège/semaine	Sem 28	Sem 29	Sem 30	Sem 31	Sem 32	Sem 33	Sem 34	Sem 35	Sem 36	Sem 37
27 – Val de Reuil	0	0	0	/	0	0	0	0	0	5
76 - Proche Rouen	1	/	0	0	0	1	/	/	0	0
50 - Val de Saire	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50 - Créances	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50 - Lingreville	0	0	0	12	0	0	0	0	0	/
50 - Muneville	0	-	2	3	3	0	0	1	2	8
50 - Surtainville	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0
50 — La Haye-Pesnel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

<u>Evolution du risque</u>: au vu des captures enregistrées sur certains secteurs, il est indispensable de vérifier dans chaque parcelle l'absence/la présence de teigne. Le risque débute dès la présence de chenille.

Rouille:

Secteur	Observations	Tendance
- Calvados	Pas de taches	=
- Mt St Michel	Des taches sporulantes sont observées dans 3 parcelles sur 1 ; 4 et 8% des plants.	=
- En AB La Haye Pesnel Créances	Présence notée sur 28 à 90% des plants	= à 🖊
- Créances	Présence de taches sporulantes dans une parcelle sur 50% des plants contre deux parcelles à 24% la semaine dernière.	= à ∕ ¶
- Surtainville	Présence observée dans une parcelle sur 8% des plants.	/
- Val de Saire	Des taches sont observées dans six parcelles sur 8 à 44% des plants contre quatre parcelles la semaine dernière.	1
- Vallée de Seine et proche Rouen	Pas de taches signalées.	=

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

<u>Evolution du risque</u>: les conditions actuelles douces et régulièrement humides sont favorables à cette maladie. A surveiller en fonction des averses, des rosées, de l'irrigation et de la sensibilité variétale. Le risque dépend aussi de la sensibilité variétale et du créneau de production. Suite aux averses passées et celles annoncées, le risque est moyen.

Alternaria:

Présence stable dans les parcelles du réseau.

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

<u>Evolution du risque</u>: pour se développer, ce champignon a besoin de conditions humides. A surveiller en fonction de la sensibilité variétale et dans les parcelles proches de la récolte.

Tache d'alternaria



CHOU - NAVET:

Suivi :

Département	Bassin	Stade	
14	Nord Caen	4 parcelles cabus et Milan	
	Mont Saint Michel	2 parcelles de navet	Paur les chaux De
	Surtainville	1 parcelle de chou-fleur en AB	— Pour les choux : De +10 feuilles à récolte
50	Surtamville	1 parcelle de navet	—— Pour les navets :
	Val de Saire	5 parcelles : 3 chou-fleur et 2 cabus	cotylédons à récolte.
val de S	vai de Saire	4 parcelles de navet	cotyledolis a recoite.
27 et 76		3 parcelles	

Mouche du chou:

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

Relevé des pièges :

nb moyen de mouche/piège/semain e	Sem 26	Sem 27	Sem 28	Sem 29	Sem 30	Sem 31	Sem 32	Sem 33	Sem 34	Sem 35	Sem 34	Sem 35
Surtainville_chou	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	/	0
Surtainville_navet	1	0,5	1	0	/	0	0	/	/	/	/	/
Val de Saire_chou	0,6	0,6	0,5	0,4	0,1	0	0	0	0	0	0	0,16

Val de Saire_navet	0,8	1,5	0,33	0,33	/	0	0	0	/	/	0	0,12
Mt St Michel_navet	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	6	7,5

Prophylaxie:

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

Evolution du risque:

Les captures se poursuivent sur le secteur du Mont Saint Michel, évolution à suivre avec les prochains relevés. Il convient de laisser la culture sous voile notamment pour les jeunes plantations, les pépinières et durant tout le cycle des crucifères racines.

Altise:

Quelques altises sont toujours observées dans deux parcelles du val de Saire.

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.

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 :

Au vu des stades de cultures et de leur faible présence en parcelle, les altises ne constituent plus une menace pour les cultures de choux. Une **surveillance régulière** de vos parcelles est conseillée, elle vous permettra d'apprécier l'évolution des populations.

Pucerons verts et cendrés :

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

Evolution du risque :

Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer l'arrivée des pucerons et l'installation/action de la faune auxiliaire. Le risque est faible.

Il convient de raisonner le risque à la parcelle en fonction du créneau de production : pour les choux d'été/automne, le risque est lié à la présence de pucerons sur les pommes.

Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents.

Noctuelles, teignes des crucifères et piérides :

Quelques chenilles ont été observées dans trois parcelles du nord Cotentin sur 4 à 8% des plants.

Evolution du risque:

En cas de présence de chenilles, le risque est présent pour les choux d'automne, dans les autres parcelles et les choux d'hiver, le risque est faible.

Observez le revers des feuilles pour repérer les œufs et les chenilles. **Observez** également le cœur des choux sur les jeunes plants et sur les séries en début de pommaison afin de repérer les chenilles qui peuvent s'y loger.



Chenille de noctuelle (SILEBAN)

Aleurode:

Leur présence est toujours constatée dans les cinq parcelles de choux de Milan sur 60 à 100% des plantes. Selon les parcelles les effectifs sont variables de 1 à 3 aleurodes par plant.

Evolution du risque:

Ces mouches blanches se retrouvent préférentiellement sur les choux de Milan et de Bruxelles. Les conditions restent favorables à leur développement. Observez vos parcelles pour détecter une augmentation des populations.

Thrips:

La présence de thrips est observée dans deux parcelles de chou cabus du val de Saire sur 8 à 12% des plants.

Evolution du risque :

Au vu des conditions climatiques annoncées pour cette fin de semaine, le risque est présent sur les choux feuilles à partir du stade pommaison.

Taches noires : alternaria et Mycosphaerella brassicola :

Des taches de *Mycosphaerella* sont notées dans les deux parcelles de choux cabus du val de Saire sur 28 à 40% des plants et une parcelle de chou-fleur sur 24% des plants. L'alternaria est stable dans les parcelles du réseau.

Prophylaxie:

- Eliminer les reliquats de culture après récolte.
- Eviter les plantations serrées pour favoriser l'aération.
- Pratiquer des rotations longues.
- Eliminer les crucifères adventices.

Evolution du risque :

Les conditions humides sont favorables à ces maladies. Observez vos parcelles.

SALADE: laitues diverses et chicorées frisées

Suivi:

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		6 parcelles	
	Mont Saint Michel	4 parcelles de laitues + 2 de frisées	
	La Haye Pesnel	1 parcelle en AB	De jeunes plants à
F0	Lingreville	Pas de données cette semaine	De jeunes plants à +12 feuilles ou
50	Créances	2 parcelles dont 1 en AB	+12 feuilles ou récolte
	Surtainville	2 parcelles	recoite
	Val de Saire	4 parcelles	
76		3 parcelles	

Puceron:

Comme depuis plusieurs semaines, des colonies de *Nasonovia ribis-nigri* sont observées au cœur des laitues dans deux parcelles au nord de Caen touchant 4 à 100% des plants. Comme la semaine dernière, les colonies sont moins importantes. De petites colonies ont été constatées sur 4% des plants d'une parcelle en AB dans la Manche.

Ponctuellement, des pucerons sont également signalés dans deux parcelles du val de Saire sur 4% des plants.

Il n'a pas été observé de pucerons dans les autres secteurs.

Colonie de pucerons au cœur d'une laitue



Seuil indicatif de risque:

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

Evolution du risque :

Le risque reste moyen pour les parcelles en présence de colonies installées.

Les conditions restent favorables au développement des populations.

Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer les premières colonies et l'installation de la faune auxiliaire.



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

Plus de détails :

https://www.r4p-inra.fr/fr/statut-des-resistances-en-france/

Thrips:

La présence de thrips est toujours constatée et signalée par le réseau dans plusieurs parcelles du Mont Saint Michel.

Sur les autres secteurs, aucun thrips n'a été observé dans les parcelles du réseau.

Evolution du risque:

Au vu des conditions climatiques annoncées pour cette fin de semaine, le risque est présent sur le secteur du Mont Saint Michel. Il convient d'être vigilant et observez régulièrement vos parcelles afin de repérer les premiers thrips. Surveillez les séries en début de pommaison.

Noctuelle gamma:

Observations:

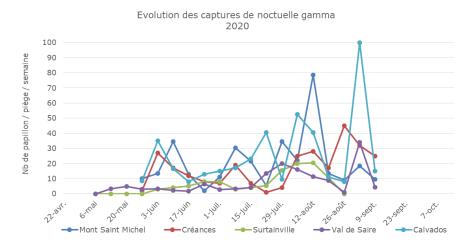
Globalement, peu de ponte et de chenille dans les parcelles du réseau.

- Vallée de Seine : présence de chenilles dans une parcelle sur 8% des plants.
- Val de Saire : présence de chenille dans une parcelle sur 4% des plants.

Il n'a pas été observé de chenille et/ou de ponte sur les autres secteurs.

<u>Piégeage:</u>

Les captures sont en recul sur tous les secteurs.



Evolution du risque:

Comme la semaine dernière, au vu de la faible présence en parcelle, le risque est faible, mais il convient de rester vigilant suite à l'augmentation des captures enregistrée la semaine dernière. **Observez** régulièrement vos parcelles afin de repérer les toutes jeunes chenilles.

Mildiou:

Des taches de cette maladie sont constatées dans une parcelle du val de Saire sur 20% des laitues en cours de pommaison.

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.

Evolution du risque :

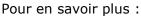
Restez vigilants et surveillez vos parcelles notamment si du mildiou est présent dans l'environnement, en cas de fortes rosées/averses, de variétés sensibles et sur les stades proches de la récolte.

Pourritures basales : Sclérotinia et Botrytis

Des attaques de botrytis sont observées dans une parcelle conduite en AB dans la Manche sur 8% des laitues. Du sclérotinia est également noté dans cette parcelle sur 40% des laitues de la série observée.

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.



http://ephytia.inra.fr/fr/C/5387/Salades-Champignons-foliaires-et-du-collet



Botrytis au collet

Evolution du risque :

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

Pythium vasculaire:

Des plants flétris sont observés dans plusieurs parcelles du Calvados, après coupe longitudinale du pivot, celui-ci présente des brunissements caractéristiques du *Pythium* vasculaire.

Prophylaxie:

- Evitez de planter sur sol trop humide ou trop froid,
- Les laitues montrent des différences de sensibilité variétale.

Pour en savoir plus :

http://ephytia.inra.fr/fr/C/5830/Salades-Principaux-symptomes

Evolution du risque:

Cette maladie s'est développée suite aux fortes pluies orageuses qui ont touché ces séries de plants.

PERSIL - CELERI - CAROTTE:

Suivi:

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade			
14	Sud de Caen	2 parcelles céleri rave 1 parcelle de persil				
	Nord de Caen	2 parcelles carotte				
	Mont Saint Michel	3 parcelles céleri rave				
	Mont Saint Michel	<i>4 parcelles de carotte</i>	Céleri rave :			
	_Lingreville	Pas de données cette semaine	grossissement			
50	Créances	5 parcelles de carotte				
	Surtainville	1 parcelle céleri branche	Céleri branche et			
	Surtamville	2 parcelles de carotte	persil : croissance du			
		2 parcelles persil	feuillage à récolte			
	Val de Saire	2 parcelles céleri branche				
		3 parcelles de carotte				
76		1 parcelle de persil	à récolte			
70		1 parcelle de céleri rave				
		1 parcelle de persil				
27		1 parcelle de céleri rave				
		1parcelle de carotte en AB				

Mouche de la carotte :

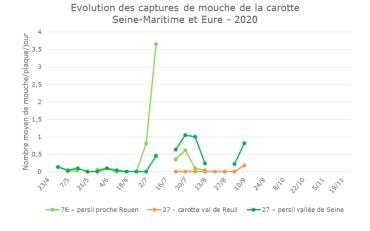
Relevé des pièges :

- Calvados:

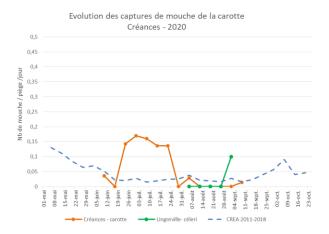
Comme la semaine dernière, des captures sont enregistrées dans la parcelle de persil et dans une parcelle de céleri au sud de Caen.

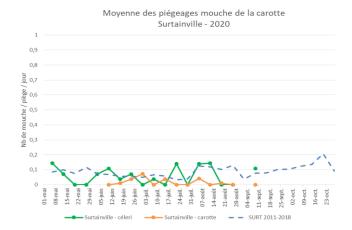


- Seine-Maritime et Eure : Des captures sont enregistrées dans les deux parcelles.



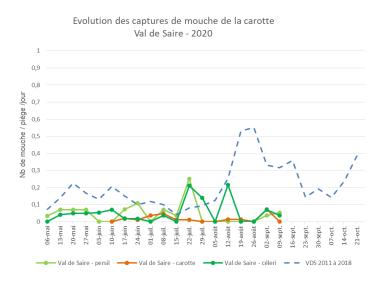
- Côte ouest du Cotentin : Lingreville, Créances et Surtainville. Pas de données cette semaine pour le secteur de Lingreville



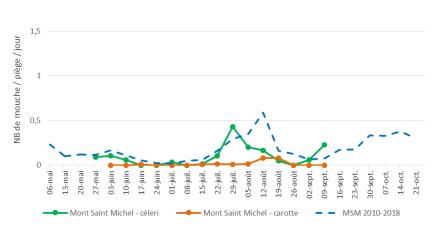


Quelques captures sont enregistrées dans les parcelles du réseau.

- Val de Saire Les captures augmentent en persil et sont en recul dans les autres parcelles.



- Mont Saint Michel : Les captures se poursuivent dans les parcelles de céleri.



Evolution des captures de mouche de la carotte Mont Saint Michel - 2020

Nuisibilité:

Ce sont les larves qui sont responsables des dégâts observés sur les cultures d'Apiacées.

Prophylaxie:

La pose et le maintien d'un voile anti-insecte est recommandé pendant la durée du vol sur les cultures sensibles d'Apiacées.

Evolution du risque:

Une reprise des captures est observée dans certains secteurs et dans certaines parcelles. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

Mouche du céleri:

Observations:

Pas de nouvelles galeries dans les parcelles du réseau.

<u>Piégeage:</u>

Aucun piégeage.

<u>Prophylaxie : la pose et le maintien d'un voile anti-insecte est recommandé pendant la durée du vol sur les jeunes plants.</u>

Seuil indicatif de risque :

Sur céleri-rave : sur jeunes plants, jusqu'à 3 semaines après plantation. Sur céleri-branche : pendant tout le cycle, dépréciation du feuillage.

Evolution du risque:

Observez régulièrement vos céleris branche afin de repérer la présence de galeries sur le feuillage.

Septoriose:

Cette maladie est présente dans plusieurs parcelles du réseau :

- Val de Saire : présence dans une parcelle de céleri branche, présence stable.
- Mont Saint Michel : présence dans deux parcelles de céleri rave, présence en augmentation
- Vallée de Seine : présence de cette maladie dans une parcelle, présence stable.
- Calvados : présence de cette maladie observée dans une parcelle de persil et signalée dans une parcelle de céleri branche.



Taches de septoriose

Evolution du risque:

Les fréquentes averses des semaines précédentes ont été favorables au développement de cette maladie, l'eau étant indispensable à la germination des spores. Les conditions sèches actuelles sont moins favorables. A surveiller également en cas de forte rosée.

Alternaria:

Cette maladie est observée dans plusieurs parcelles de carotte du réseau.

<u>Evolution du risque</u>: elle est favorisée par des températures élevées et une forte hygrométrie. A surveiller notamment sur les cultures à fort développement foliaire. L'irrigation est un facteur favorisant.

Oïdium:

Cette maladie est observée dans une parcelle du val de Saire.

Evolution du risque :

L'oïdium est favorisé par l'alternance de températures élevées et de fortes humidités la nuit. Par contre, la pluie et les arrosages ne sont pas favorables à son développement. Les conditions actuelles sont favorables.



Oïdium sur carotte

« 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.

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 :

- Biocontrôle
- Macro-organismes
- Micro-organismes
- Médiateurs chimiques
- Substances naturelles

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/

Bienvenue sur EcophytoPIC, le portail de la Protection Intégrée des Cultures



Crédit photos : FREDON Normandie sauf mention particulière

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.