



NORMANDIE

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

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











BSV Normandie n°17 du 23 juillet 2020

Temps perturbé alternant éclaircies et risque d'averses. Les températures sont à peine de saison.

essentie de la semaine

Poireau: thrips, pression stable ou en augmentation selon les secteurs.

Oignon: attention au mildiou sur certains secteurs.

Chou et salade: attention aux chenilles!

Céleri, carotte et persil : quelques captures de mouche de la carotte.

SOMMAIRE:

CONNAITRE LES ADVENTICES:

















Sélectionnez une adventice

Nom commun	Choisir	~
	ou	
Nom latin	Choisir	· 0
	ou	
Code EPPO	Choisir	v 0
(code Rayer)		

infloweb s'intéresse aux principales mauvaises herbes rencontrées dans les grandes cultures française Le site fournit des connaissances de base indispensables pour aider au raisonnement des stratégies de désherbage compatibles avec les objectifs de la profession agricole.

















POIREAU:

Suivi :

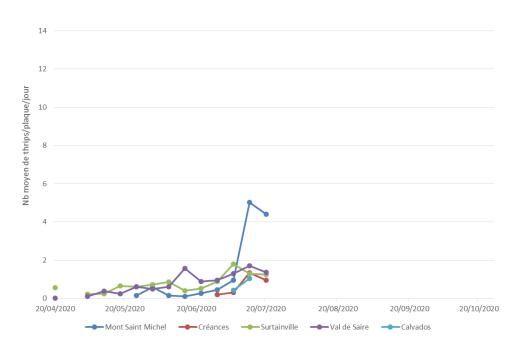
Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	Calvados	1 parcelle semée	_
	Mont Saint Michel	5 parcelles plantées	_
	La Haye-Pesnel	1 parcelle en AB	_
50	Créances	6 parcelles plantées dont 1 en AB	De 4 feuilles à +8 feuilles.
	Lingreville/Annoville	2 piégeages teigne du poireau en AB	_
	Surtainville	2 parcelles plantées	_
	Val de Saire	6 parcelles plantées	_
76		3 parcelles	

Thrips: Observations:

Secteur	Observations	Tendance			
- Calvados	Des thrips adultes et des larves sont toujours présents sur 100% des plants.	=			
- Mt St Michel	Des thrips adultes sont présents dans toutes les parcelles sur 20 à 80%. Moyenne bassin : 40% de plants avec thrips contre 31% la semaine dernière.				
- La Haye Pesnel	100% des plants avec thrips.	=			
- Créances	Des thrips adultes et larves sont présents dans toutes les parcelles sur 12 à				
- Val de Saire	Des thrips sont présents dans toutes les parcelles sur 16 à 40%. Moyenne bassin : 26% de plants avec thrips contre 32% la semaine dernière.	= à			
- Surtainville	Des thrips sont présents dans les deux parcelles sur 8 à 44% des plants. Moyenne bassin : 26% de plants avec thrips contre 36% la semaine dernière.	`*			
- Seine-Maritime	Présence dans les trois parcelles sur 70 à 100% des plants.	/			

Relevé des pièges : Les captures sont en recul sur toutes les zones.

Moyenne des relevés hebdomadaire thrips 2020 Normandie



Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 22 juillet :

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

Mont Saint Michel	Emergence d'une nouvelle génération en cours
Créances	Emergence d'une nouvelle génération en début de semaine prochaine
Surtainville	Emergence d'une nouvelle génération en cours
Val de Saire	-

Evolution du risque:

En cas d'averses, les conditions seront moins favorables au thrips. Cependant, il convient d'être vigilant dans toutes parcelles, la pression reste **moyenne**.

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



Chenille de teigne du poireau Taille réelle : 10 à 12 mm

Relevé des pièges parcelles :

Nb total de papillon/piège/semaine	Sem 25	Sem 26	Sem 27	Sem 28	Sem 29	Sem 30
27 – Val de Reuil			0	0	0	0
76 - Proche Rouen	1	0	0	1	Pas de donnée cette semaine	0
50 - Val de Saire	0	0	0	0	0	0
50 - Créances	0	0	0	0	0	0
50 - Lingreville			0	0	0	0
50 - Annoville	-	-	-	0	-	2
50 - Surtainville	1	1	0	0	0	0
50 – La Haye- Pesnel	0	0	0	0	0	0

Attention!
1 point blanc => teigne du poireau

1 ligne blanche => teigne des crucifères



Adulte de teigne du poireau

<u>Evolution du risque</u>: quelques captures sur le secteur d'Annoville. Le risque débute dès la présence de chenilles. Observez attentivement vos parcelles.

Rouille:

Cette maladie est observée sur tous les secteurs sur 2 à 80% des plants.

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

<u>Evolution du risque</u> : les averses et les fortes rosées sont favorables à son développement. Le risque dépend de la sensibilité variétale et du créneau de production.

OIGNON:

Suivi:

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		<i>4 parcelles semis</i> <i>1 parcelle bulbilles</i>	Bulbaison à début récolte.
50	Mont St Michel	3 parcelles semis	

Mildiou:

Des taches récentes sont observées dans deux parcelles au Mont Saint Michel. Présence stable dans le Calvados dans une parcelle au nord de Caen.

Prophylaxie:

Cf les précédents bulletins.

Evolution du risque :

Les averses prévues sont favorables à cette maladie.

De plus, toutes les parcelles d'oignons à **proximité** d'une parcelle avec présence de mildiou sporulant sont en **risque important**.

Observez régulièrement vos parcelles.

Thrips:

Observations:

Au Mont Saint Michel des thrips sont observés dans les trois parcelles sur 100% des plants.

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.

<u>Evolution du risque</u>: En cas d'averses, les conditions seront moins favorables au thrips. Le risque est **moyen**. Il convient d'être vigilant et **observez** régulièrement vos parcelles.

CHOU - NAVET:

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	Nord Caen	4 parcelles cabus et Milan	
	Surtainville	1 parcelle chou-fleur	
	Surtairiville	1 parcelle de navet	_
50		5 parcelles : 2 chou-fleur, 1	De jeunes plants à début
	Val de Saire	Milan et 2 cabus	pommaison
		3 parcelles de navet	_
76		2 parcelles chou de Milan	_
27	Vallée de Seine	1 parcelle chou de Milan	

Mouche du chou:

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

Relevé des pièges :

Les captures sont faibles.

nb moyen de mouche/piège/semaine	Sem 21	Sem 22	Sem 23	Sem 24	Sem 25	Sem 26	Sem 27	Sem 28	Sem 29	Sem 30
Surtainville_chou	1	1,5	0	2	0,5	1	0	1	0	0
Surtainville_navet	1	0	0	1,5	0,5	1	0,5	1	0	/
Val de Saire_chou	2,5	1	2,6	0,6	0,3	0,6	0,6	0,5	0,4	0,1
Val de Saire_navet	/	0	1,5	1	0,6	0,8	1,5	0,33	0,33	/

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:

Très peu de captures sont enregistrées dans les parcelles du réseau. Il faut laisser la culture sous voile notamment pour les jeunes plantations, les pépinières et durant tout le cycle des crucifères racines.

Altise:

Des altises sont observées dans six parcelles de chou quel que soit le secteur. Ces infestations touchent 4 à 100% des plants.

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 :

En cas d'averses, les conditions seront moins favorables à ce ravageur. Le risque reste **moyen sur les jeunes plants.**

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

Pucerons verts et cendrés :

Aucun puceron n'a été observé 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.

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.

Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer les premières colonies et l'action de la faune auxiliaire. **Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents**.

Noctuelles, teignes des crucifères et piérides :

Sur les treize parcelles du réseau, des chenilles ainsi que des pontes sont présentes dans onze parcelles. Cette présence touche 8 à 95% des plants selon les parcelles.

De nombreux papillons de piérides sont toujours observés dans les parcelles.







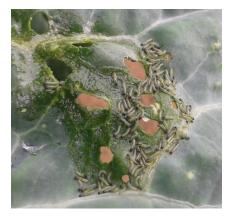
Chenille piéride rave



Papillon de piéride (Sileban)



Ponte piéride chou (Sileban)



Jeunes chenilles piérides chou

Evolution du risque:

Les papillons (piérides) sont toujours en pleine activité de ponte dans les parcelles. Le risque est là dès la présence de chenilles. Au vu des infestations, **le risque reste fort**.

Observez au 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.

Aleurode:

Comme la semaine dernière, des aleurodes sont présents sur les choux de Milan sur 7 à 100% des plants avec des effectifs de 1 à 5 mouches blanches.

Evolution du risque:

Ces mouches blanches se retrouvent préférentiellement sur les choux de Milan et de Bruxelles. Les conditions restent favorables à leur développement.

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+ 1 parcelle uniquement piégeage noctuelle gamma.	
F0	La Haye Pesnel	1 parcelle en AB	– De jeunes plants à – +12 feuilles
50	Lingreville	1 parcelle en AB	+12 leulles
	Créances	2 parcelles dont 1 en AB	_
	Surtainville	2 parcelles	_
	Val de Saire	4 parcelles	
76		3 parcelles	

Puceron:

Quelques pucerons ailés ont été observés ponctuellement dans les parcelles du nord Cotentin.

Des colonies de *Nasonovia ribis-nigri* sont notées au cœur des laitues dans une parcelle au nord de Caen (12% des plants), une parcelle en vallée de Seine (56% des plants) et une parcelle de frisée au Mont Saint Michel (sur 4% des plants).

Des larves et des adultes de coccinelles sont présents dans les parcelles. (Voir AUXILIAIRES en fin de bulletin)

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 **faible** dans les parcelles avec uniquement des pucerons ailés, il est **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.





Plus de détails :

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

Noctuelle gamma:

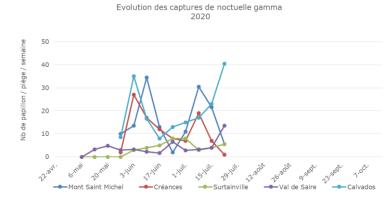
Observations:

- Mont Saint Michel: présence de pontes dans deux parcelles de laitues sur 3% des laitues.
- Lingreville : présence de chenilles dans la parcelle sur 30% des plants
- Créances : présence de pontes et toutes jeunes chenilles dans les deux parcelles sur 4% des plants en conduite conventionnelle et sur 44% en conduite AB.
- -Calvados : présence de ponte dans cinq parcelles sur 4 à 16% des laitues.
- Val de Saire : présence de chenille dans une parcelle sur 8% des plants.

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

<u>Piégeage:</u>

Les captures sont hétérogènes entre les secteurs.



Evolution du risque:

Observez régulièrement vos parcelles afin de repérer les toutes jeunes chenilles. Les conditions climatiques sont favorables et la présence de ponte et/ou de chenille est constatée sur plusieurs secteurs, le risque est **moyen.**

Thrips:

Depuis plusieurs bulletins, des thrips et des traces de pigures sont notés dans certaines parcelles.

- Mont Saint Michel : présence dans trois parcelles sur 20 à 100% des laitues.
- Calvados : présence dans trois parcelles sur 12 à 16% des laitues.

Evolution du risque :

En cas d'averses, les conditions seront moins favorables au thrips. Le risque est moyen. Il convient d'être vigilant et observez régulièrement vos parcelles afin de repérer les premiers thrips. Surveillez les séries en début de pommaison.

Limace:

Des dégâts de limaces sont constatés uniquement à la Haye Pesnel dans une série en cours de récolte sur 16% des plants conduits en AB.

Evolution du risque:

En cas d'averse, les conditions climatiques seront de nouveau favorables à l'activité des limaces.

Mildiou:

Cette maladie est notée dans une parcelle du nord Cotentin sur 16% des plants.

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.

PERSIL - CELERI - CAROTTE:

Suivi:

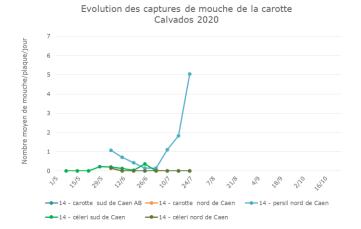
Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
	Sud de Caen	2 parcelles céleri rave	
14	Nord de Caen	1 parcelle de persil	
	Nord de Caeri	2 parcelles carotte dont 1 en AB	
	Mont Saint Michel	3 parcelles céleri rave	Céleri rave : début
	Mont Saint Michel	5 parcelles de carotte	grossissement
	Créances	5 parcelles de carotte	-
FΛ	Cumtainvilla	1 parcelle céleri branche	Céleri branche et
50	Surtainville	2 parcelles de carotte	persil : croissance du
		2 parcelles persil	feuillage
	Val de Saire	2 parcelles céleri branche	
		3 parcelles de carotte	Carotte : début
27		1 parcelle carotte en AB	grossissement à proche
		2 parcelles de céleris rave	récolte
		1 parcelle de persil	
76		2 parcelles de céleris rave	
		1 parcelle de persil	

Mouche de la carotte :

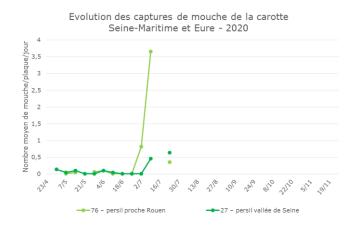
Relevé des pièges :

- Calvados

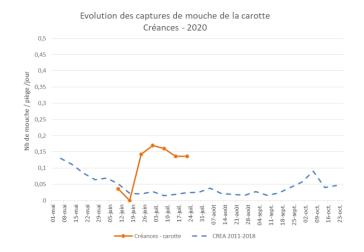
Les captures s'amplifient dans la parcelle de persil.

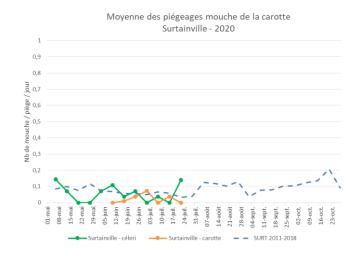


- Seine-Maritime et Eure Les relevés sont hétérogènes, à suivre avec les relevés de la semaine prochaine.

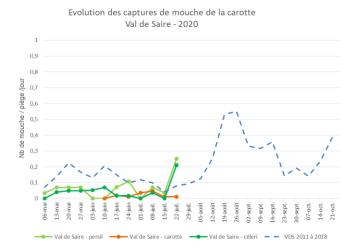


- Côte ouest du Cotentin : Créances et Surtainville Des captures sont enregistrées sur les deux secteurs.



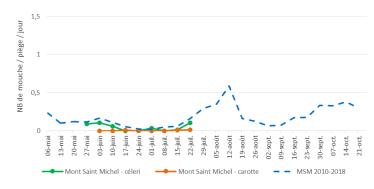


val de Saire Il est observé une reprise des captures en parcelles de persil et de céleri.



- Mont Saint Michel : Une reprise des captures est observée en parcelles de céleri.





<u>Nuisibilité:</u>

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 :

Selon les secteurs, des captures sont enregistrées. Evolution à suivre avec les prochains relevés. Les températures >25°C sont défavorables au vol des adultes et la pupaison est stoppée lorsque les températures sont supérieures à 22°C afin d'attendre des conditions plus clémentes.

Mouche du céleri:

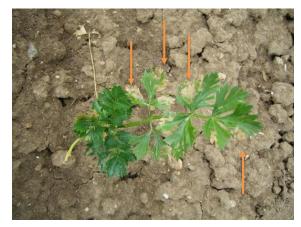
Observations:

Pas de nouvelles galeries dans les parcelles du réseau.

<u>Piégeage:</u>

Aucune capture.

Galerie sur feuillage de céleri



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.

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

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 :

Très peu de captures, le risque est **faible** pour les jeunes plants et les céleris branche. Observez régulièrement vos jeunes plants afin de repérer la présence de galeries sur le feuillage.

Septoriose:

Les premiers symptômes de cette maladie sont signalés dans une parcelle de céleri rave au nord du pays de Caux.

Evolution du risque :

L'eau étant indispensable à la germination des spores, les averses annoncées peuvent favoriser le développement de cette maladie.

RECONNAISSANCE DES AUXILIAIRES:

La faune auxiliaire est bien présente dans les parcelles, retrouvez leur description dans les précédents bulletins.



FOCUS coccinelle dans le BSV n°06 : http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/2020 BSV Normandie leg 06 sem19 cle472db8.pdf

Larve de coccinelle



FOCUS syrphe dans le BSV n°08 : http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/2020 BSV Normandie leg 08 sem21 cle459146.pdf

Larve de syrphe



FOCUS Auxiliaires parasitoïdes dans le BSV n°09 : http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/2020 BSV Normandie leg 09 sem22 cle418115.pdf

Pucerons momifiés

« 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.