



Cultures légumières

Région Normandie

BSV Normandie n°12 du 18 juin 2020

Les températures sont douces, avec des pluies localement plus ou moins importantes en fonction des orages. Cependant le temps devrait s'éclaircir cette fin de semaine et un temps sec et ensoleillé devrait dominer en début de semaine prochaine avant une nouvelle dégradation.

L'essentiel de la semaine

Poireau : présence de mouches mineuses sur le secteur de Créances.
Oignon : mildiou sporulant au Mont Saint Michel et au sud de Caen, conditions toujours favorables.
Chou et salade : globalement bon état sanitaire malgré quelques colonies de pucerons. Présence d'auxiliaires.
Céleri, carotte et persil : pucerons à surveiller mais présence d'auxiliaires.

SOMMAIRE :

POIREAU	2
OIGNON	5
CHOU	6
SALADE.....	8
CELERI - PERSIL	10
RECONNAISSANCE DES AUXILIAIRES	13
Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent	14

BSV Pomme de terre Normandie :



Pomme de terre

Normandie

Retrouvez toutes les informations sur l'évolution régionale des maladies et ravageurs des pommes de terre en cliquant sur le lien suivant :

<http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/Campagne-2020,376>



FREDON 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



POIREAU :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	Calvados	1 parcelle semée	
	Mont Saint Michel	4 parcelles plantées 1 parcelle de pépinière	Pépinières et parcelle semée : 3 ^{ème} à 4 ^{ème} feuille
50	La Haye-Pesnel	1 parcelle en AB	
	Créances	3 pépinières dont 1 en AB 3 parcelles plantées	Parcelles plantées : reprise 3-4 feuilles à 6+ feuilles.
	Surtainville	1 pépinière 1 parcelle plantée	
	Val de Saire	6 parcelles plantées	
76	Proche Rouen	1 parcelle	

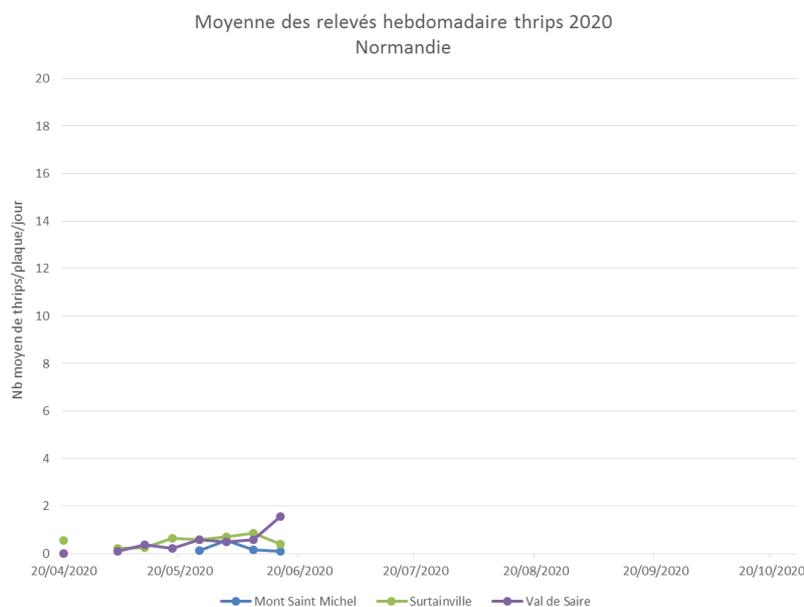
Thrips :

Observations : beaucoup d'averses au moment des observations sur plusieurs secteurs.

Secteur	Observations	Tendance
- Calvados	Des thrips et des piqûres ont été observés sur 8% des plants.	A suivre la semaine prochaine avec des observations en conditions sèches
- Mt St Michel	Parcelles de poireaux plantés et pépinière : aucun thrips.	
- Créances	Poireaux plantés et pépinière : présence de thrips dans plusieurs parcelles sur 12 à 80% des plants.	
- Val de Saire	Des thrips ont été observés dans une parcelle sur 14% des plants	
- Surtainville	Poireaux plantés : présence de thrips adultes dans la parcelle sur 8% des plants. Pépinière : 16% des plants avec présence de thrips.	
Proche Rouen	Des thrips adultes et larves sont présents dans la parcelle sur 80% des plants.	

Relevé des pièges :

Hormis dans le val de Saire où les captures sont en augmentation, les conditions climatiques de la semaine n'ont pas été favorables au vol des thrips.



Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 17 juin

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

Mont Saint Michel	Emergence d'une nouvelle génération cette fin de semaine.
Créances	-
Surtainville	Emergence en cours.
Val de Saire	-

Evolution du risque : les fréquentes averses perturbent l'activité des thrips. Sur la majorité des parcelles du réseau, la pression reste à un niveau **faible**.

Il convient de rester vigilant dans les parcelles de pépinières sur le secteur de Créances où des populations sont installées, dans ces cas, la pression est **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.

Mouche de l'oignon et mouche des semis :

Observations : aucune attaque n'a été observée dans les parcelles du réseau.

Relevé des pièges :

Nb moyen de mâle/piège/semaine	Mouche des semis <i>Delia platura</i>				Mouche de l'oignon <i>Delia antiqua</i>			
	Sem 22	Sem 23	Sem 24	Sem 25	Sem 22	Sem 23	Sem 24	Sem 25
Surtainville	2,25	1,75	9,5	8,25	0,75	1,25	4,75	1,75
Val de Saire	1,5	2,1	1,33	1,5	0,2	0,6	0,5	0,33
Créances	7,5	A sec	16	15	1	A sec	1,5	2,3

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 plantules d'*Allium*, entraînant une pourriture et la destruction des racines.

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

Evolution du risque : l'activité de la mouche des semis reste globalement importante sur la côte ouest du Cotentin.

Le risque reste **moyen à fort** dans les parcelles de pépinières notamment si le sol est fraîchement travaillé. Evitez le débâchage des pépinières pour le moment.

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

Relevé des pièges :

Nb total de papillon/piège/semaine	Teigne du poireau
	Sem 25
76 - Proche Rouen	1
50 - Val de Saire	0
50 - Créances	0
50 - Surtainville	1
50 - La Haye-Pesnel	0

Evolution du risque : les premières captures sont enregistrées dans le réseau. Le risque débute dès la présence de chenilles. Observez attentivement vos parcelles.

Rouille :

Cette maladie est notée dans les huit parcelles du nord Cotentin sur 4 à 16% des plants et dans une pépinière à Créances sur 1% des plants.

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque : les conditions climatiques actuelles sont favorables. Pour le moment, le risque est faible et dépend de la sensibilité variétale et du créneau de production.

Mouches mineuses :

Sur la zone de Créances, des piqûres de nutrition et des mines (4 parcelles pépinières et plantés) sont notées. Cette présence de piqûres et de galeries est signalée par le réseau dans plusieurs autres parcelles du secteur également.

Ces plants contenant des mines sont en cours d'élevage au laboratoire de FREDON Normandie afin d'identifier l'espèce présente.



Galerie sur jeune plant

Evolution du risque : activité de mouches mineuses toujours en cours sur le secteur de Créances. Le risque est **moyen à fort** dans les parcelles de pépinières et les récentes plantations.

OIGNON :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		4 parcelles semis 1 parcelle bulbilles	Pour les semis : 5 à 8 feuilles. Pour les bulbilles : début bulbaison à bulbaison.
50	Mont St Michel	2 parcelles semis 1 parcelle bulbilles	

Mildiou :

Dans les deux parcelles de bulbilles contaminées citées la semaine dernière dans le Calvados et au Mont Saint Michel, des plants avec des taches sporulantes sont observés de façon éparse dans chacune d'elles.

Prophylaxie :

Cf les précédents bulletins.



Taches sporulantes de mildiou

Evolution du risque :

Les cultures d'oignon sont sensibles au mildiou (causé par le champignon *Peronospora destructor*) à partir du stade 2 feuilles. Toutes les parcelles du réseau ont atteint le stade sensible.

La météo actuelle est très favorable à cette maladie. Le risque est **fort** pour tous les oignons de printemps à proximité d'une parcelle de bulbilles présentant du mildiou sporulant. **A surveiller. Observez** régulièrement vos parcelles.

Thrips :Observations :

Présence stable dans les parcelles du réseau.

Nuisibilité :

Sur oignon, les thrips sont souvent peu préjudiciables sauf en cas de populations importantes en conditions très favorables (temps chaud et sec). Pour l'oignon blanc botte, le feuillage peut être déprécié en cas de forte population.

Evolution du risque : les conditions climatiques actuelles avec de fréquentes averses ne sont pas favorables au développement de ce ravageur. Le risque est **faible** en l'absence de thrips **à moyen** pour les parcelles présentant des populations installées. 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 1 parcelle de navet	
50	Val de Saire	5 parcelles : 2 chou-fleur, 1 Milan et 2 cabus 3 parcelles de navet	De jeunes plants à début pommaison
27	Vallée de Seine	1 parcelle Milan	
76	Proche Rouen Vallée de Seine	2 parcelles Milan	

Mouche du chou :

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

Relevé des pièges :

Des captures sont toujours enregistrées sur les deux secteurs où des pièges sont installés.

nb moyen de mouche/piège/semaine	Semaine							
	17	19	20	21	22	23	24	25
Surtainville_chou	/	1,5	0	1	1,5	0	2	0,5
Surtainville_navet	/	1,5	0,5	1	0	0	1,5	0,5
Val de Saire_chou	0	0	0,6	2,5	1	2,6	0,6	0,3
Val de Saire_navet	/	/	/	/	0	1,5	1	0,6

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 sont globalement en baisse dans le nord Cotentin, le risque diminue. Il faut laisser la culture sous voile notamment pour les jeunes plantations, les pépinières et durant tout le cycle des crucifères racines.

Altise :

Comme la semaine dernière, très peu d'altises ont été observées dans les parcelles. Leur présence est observée dans une seule parcelle du val de Saire sur 12% 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 :

Les fréquentes averses ne sont pas favorables à ce ravageur, le risque reste **faible**.

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

Pigeon :

Des dégâts liés à des attaques de pigeon sont toujours observés dans les secteurs : Calvados et dans le val de Saire.

Evolution du risque :

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

Pucerons verts et cendrés :

Des pucerons verts (aillés et aptères) sont observés dans 61% des parcelles du réseau sur 8 à 100% des plants contre 70% des parcelles la semaine dernière.

Des foyers de pucerons cendrés sont présents dans 53% des parcelles quel que soit le secteur. Il s'agit de foyers en bordures de feuilles mais également de foyers au cœur de jeunes plants. Ils touchent 20 à 100% des plants. Dans ces parcelles, la présence et l'action de la faune auxiliaire sont constatées.

🐞 Sont observés : des larves et pupes de syrphes, des adultes et des larves de coccinelles, et des pucerons parasités (voir AUXILIAIRES en fin de bulletin).



Pucerons cendrés et momies (CA 76)



Adulte et larve de coccinelle 7 points

Evolution du risque :

Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer les premières colonies 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 :

Des chenilles de noctuelles sont notées sur 10% des plants en vallée de Seine.

Des pontes/chenilles de noctuelles sont observées dans deux parcelles du val de Saire sur 4 à 8% des plants.

Aucune chenille et aucune ponte pour les autres secteurs Normands du réseau.

Lors des éclaircies, des papillons de piérides sont observés dans les parcelles.

Evolution du risque :

Dès l'arrêt des pluies, les papillons vont reprendre leur activité. Le risque est là dès la présence de chenilles.

L'observation de vos parcelles est essentielle pour détecter les premières chenilles.

Aleurode :

Des aleurodes sont présents sur les choux de Milan dans deux parcelles en vallée de Seine et deux dans le Calvados sur 70 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.	
50	La Haye Pesnel	1 parcelle en AB	De jeunes plants à +12 feuilles
	Lingreville	1 parcelle en AB	
	Créances	2 parcelles dont 1 en AB	
	Surtainville	1 parcelle	
	Val de Saire	4 parcelles	
76	Vallée de Seine Proche Rouen	3 parcelles	

Puceron :

- Calvados : situation stable, des pucerons ailés sont présents dans toutes les parcelles du réseau sur 40 à 100% des plants.
 - Mont Saint Michel : situation stable, des pucerons ailés sont observés dans toutes les parcelles de laitues sur 10 à 20% des plants.
 - La Haye Pesnel : de petites colonies sont constatées sur 10% des plants conduits en AB.
 - Lingreville : des pucerons sont constatés sur 8% des plants conduits en AB.
 - Créances : dans les deux parcelles, des pucerons essentiellement ailés sont présents sur 20 à 80% des plants.
 - Surtainville : des pucerons ailés sont présents dans la parcelle sur 4% des plants.
 - Val de Saire : des pucerons ailés sont présents dans les quatre parcelles sur 4 à 8% des plants.
 - Seine-Maritime : la présence de pucerons est notée dans deux parcelles sur 28 à 40% des plants.
- 🐞 Dans plusieurs secteurs, des larves de syrpe ainsi que des coccinelles adultes sont présentes dans les parcelles. (Voir AUXILIAIRES en fin de bulletin)



Larve de syrpe

Seuil indicatif de risque :

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

Evolution du risque :

Globalement, le risque reste **faible** dans les parcelles avec uniquement des pucerons ailés. 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/>

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

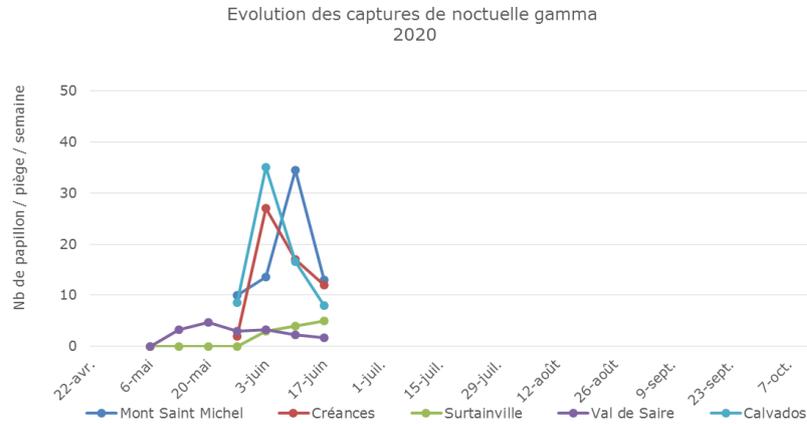
Noctuelle gamma :Observations :

La présence de jeunes chenilles est constatée dans trois parcelles du réseau sur 4% des plants. Les secteurs concernés sont : le val de Saire, Surtainville et le Mont Saint Michel.

Il n'a pas été observé de chenille et de ponte dans les autres parcelles du réseau.

Piégeage :

Selon les secteurs, les captures sont en recul ou stable.

Evolution du risque :

Observez régulièrement vos parcelles afin de repérer les toutes jeunes chenilles. En l'absence de ponte ou de chenille, le risque reste **faible**, les conditions climatiques actuelles sont peu favorables à l'activité des papillons.

Thrips :

Avec les fréquentes averses, situation stable.

Evolution du risque :

Les averses actuelles ne sont pas favorables au thrips. Observez vos parcelles afin de repérer les premiers thrips. Surveillez les séries en début de pommaison.

Mouche des semis :Observations :

Aucune attaque de type « cœur rouge » n'a été observée dans les deux parcelles de chicorées frisées suivies au Mont Saint Michel.

Relevé des pièges :

Nb moyen de mouche/piège/semaine	25 mai	1 juin	8 juin	15 juin
Mont Saint Michel	Mise en place	18	28	27

Les captures sont stables dans les deux parcelles du réseau.

Evolution du risque :

Observez vos parcelles, des captures sont toujours enregistrées.

Pigeon :

Des attaques de pigeon sont toujours observées dans certaines parcelles du réseau du Calvados notamment.

Evolution du risque :

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

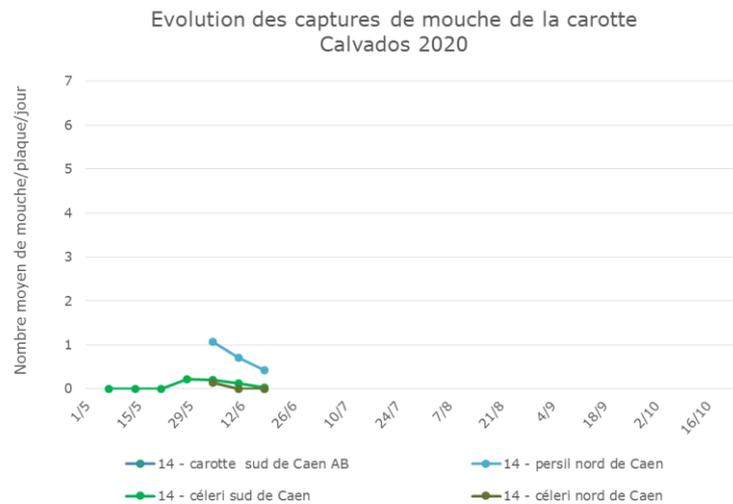
PERSIL - CELERI – CAROTTE :

Suivi :

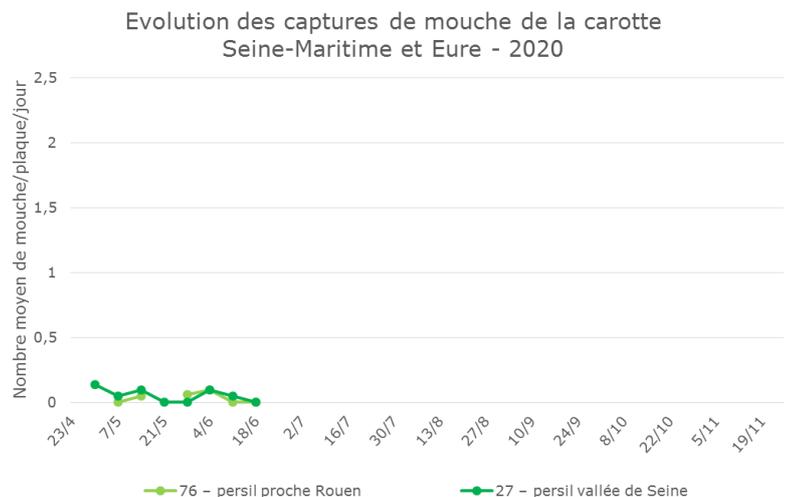
Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	Sud de Caen	2 parcelles céleri rave	Céleri rave : jeunes plants à 12 feuilles
	Nord de Caen	1 parcelle de persil	
		1 parcelle carotte AB	
50	Mont Saint Michel	3 parcelles céleri rave	Céleri branche et persil : croissance du feuillage
	Créances	5 parcelles de carotte	
	Surtainville	1 parcelle céleri branche	
		1 parcelle de carotte	
	Val de Saire	1 parcelle persil	
27	Vallée de Seine	1 parcelle de persil	
76	Proche Rouen	1 parcelle de persil	
		1 parcelle de céleri rave	

Mouche de la carotte :Relevé des pièges :

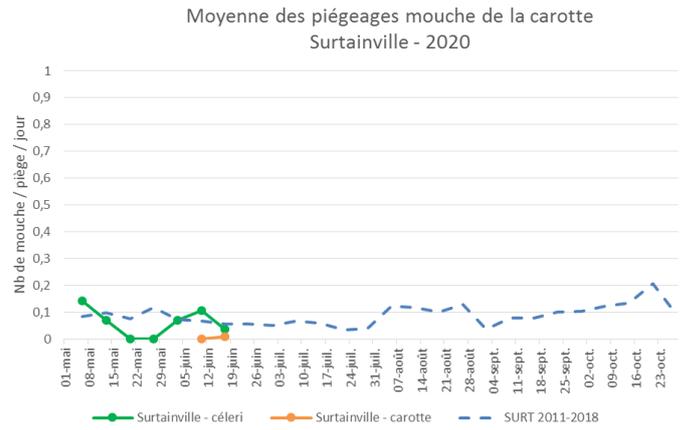
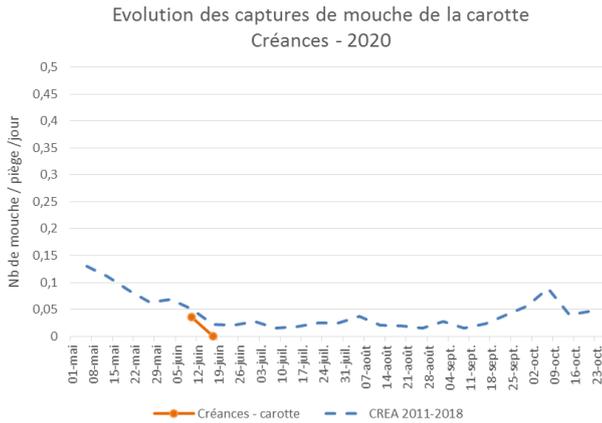
- Calvados : les captures sont en recul à nulle.



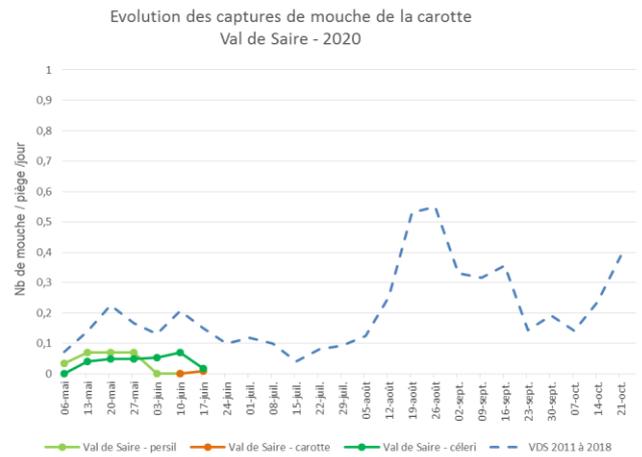
- Seine-Maritime et Eure
Les captures sont nulles dans les deux parcelles.



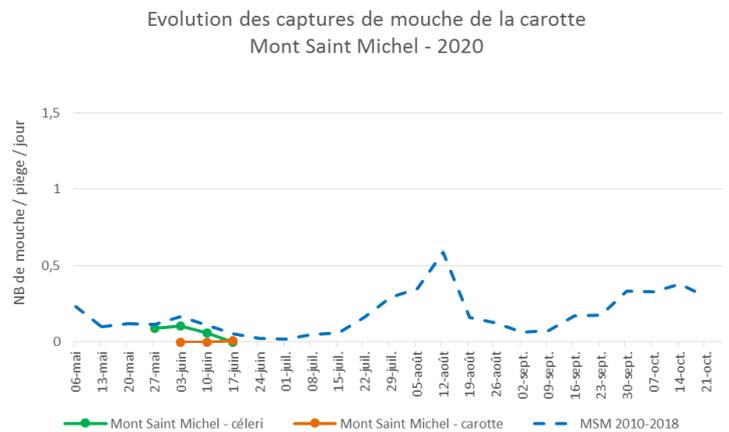
- Côte ouest du Cotentin : Créances et Surtainville
Captures en recul.



- val de Saire
Les captures sont quasi nulles.



- Mont Saint Michel :
Les captures sont nulles dans les parcelles.



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 :

Les captures sont en recul voire nulles sur plusieurs secteurs. Fin du premier vol à confirmer avec les prochains relevés. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

Mouche du céleri :Observations :

Des galeries sont notées essentiellement dans le nord Cotentin sur 24 à 80% des plants.

Piégeage :

Des adultes de mouche du céleri ont été piégés uniquement à Surtainville.

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.

Prophylaxie : 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-branché : 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 branché. Observez régulièrement vos jeunes plants afin de repérer la présence de galeries sur le feuillage.

Puceron :

Quel que soit le secteur et la culture, des pucerons (aillés isolés ou colonies) sont présents dans les parcelles de la région.

 Des pucerons parasités et des adultes et larves de coccinelles sont observés. (voir AUXILIAIRES en fin de bulletin)



Larves de coccinelle

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 branché et persil : 10% de plants avec colonie d'aptères pendant tout le cycle.

Evolution du risque :

Surveillez vos jeunes plants et l'activité de la faune auxiliaire qui est très présente dans certaines parcelles. Les conditions sont favorables à leur développement.

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



La liste biocontrôle toujours à jour

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.