



Après le passage pluvieux, le temps reste nuageux entrecoupé d'éclaircies. Les températures devraient baisser en milieu de semaine.

L'essentiel de la semaine

Poireau : thrips, la pression demeure. Forte augmentation des captures de teigne en AB.

Salade : présence de thrips au Mont Saint Michel, le risque reste important.

Chou - navet : captures importantes de mouche du chou au Mont Saint Michel ; progression de la rouille blanche sur chou à Surtainville.

Carotte - persil - céleri : mouche de la carotte, situation variable selon les secteurs ; septoriose sur céleri au Mont Saint Michel ; oïdium sur carotte dans le val de Saire.

SOMMAIRE :

POIREAU	2
SALADE	4
CHOU	6
CAROTTE - CELERI - PERSIL	8

Les ambrosies :



Note nationale BSV



Les ambrosies, des adventices des cultures dangereuses pour la santé

Identification et stratégies de lutte

Note rédigée par la DGAI-SDQPV avec l'appui de l'Observatoire des Ambrosies
Crédits photos : Inra Dijon.
Note actualisée en juillet 2014



http://www.ecophytopic.fr/sites/default/files/Note_nationale_BSV2014_ambrosies_cle889edb.pdf

Photothèque de l'Observatoire des ambrosies : <http://solidarites-sante.gouv.fr/sante-et-environnement/risques-microbiologiques-physiques-et-chimiques/especes-nuisibles-et-parasites/ambrosie-info/article/phototheque>

FREDON
Basse Normandie

Animateur référent
Marie-Laure BLANC
FREDON BN
02.31.46.96.53
ml.blanc.fredonbn@wanadoo.fr

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

Directeur de la publication
Daniel GENISSEL
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.chambre-agriculture-normandie.fr

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto2.



POIREAU :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	5 parcelles	De 6 feuilles à proche récolte
La Haye Pesnel	1 parcelle en AB	
Lingreville	2 parcelles en AB dont 1 uniquement piégeage teigne	
Coutances	1 parcelle en AB piégeage teigne	
Créances	6 parcelles dont 1 en AB	
Surtainville	2 parcelles dont 1 en AB	
Val de Saire	5 parcelles	

Thrips :

Observations :

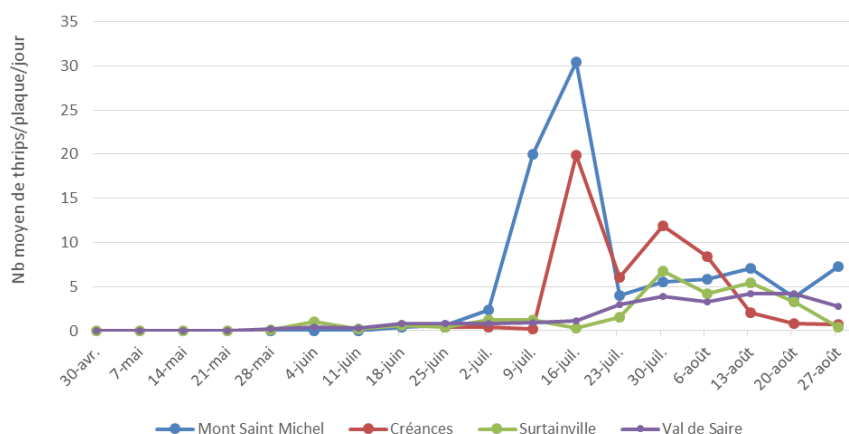
Comme les semaines précédentes, des thrips sont toujours observés dans les parcelles du réseau.

- Mont Saint Michel : des adultes sont présents dans toutes les parcelles sur 16% à 80% des plants.
- Créances : des thrips sont observés dans toutes les parcelles sur 28% à 76% des plants.
- Surtainville : des thrips sont notés dans les deux parcelles sur 4 à 16% des plants.
- Val de Saire : des thrips sont observés dans quatre parcelles sur 8% à 32% des plants.

Relevé des pièges :

Les captures sont en augmentation au Mont Saint Michel et plutôt stables voire même en baisse sur les autres secteurs.

Evolution des captures de thrips Manche 2018



Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 27 août.

	Dates théoriques des émergences d'adulte
Mont Saint Michel	Pas d'émergence cette semaine
Créances	Pas d'émergence cette semaine
Surtainville	Pas d'émergence cette semaine
Val de Saire	Pas d'émergence cette semaine

Prophylaxie :

- L'irrigation (bassinage) constitue une mesure d'atténuation des populations
- La rotation des cultures
- Le choix variétal

Evolution du risque : suite aux averses, le vol des thrips est moins actif. Néanmoins, restez très attentif car des thrips sont présents dans de nombreuses parcelles et des traces de piqûres sont présentes dans certaines d'entre elles. L'observation de vos parcelles est indispensable.

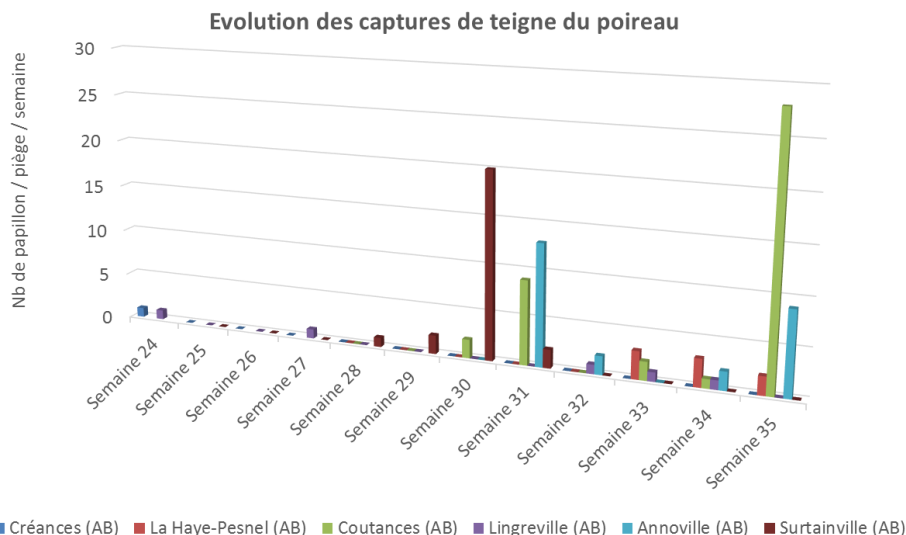
Il convient de raisonner le risque à la parcelle en fonction de la présence ou non de feuillage commercial, du créneau variétal et de la présence de thrips dans les poireaux.

Teigne :Observations :

Il n'est pas signalé de nouvelle chenille cette semaine.

Relevé des pièges :

Très forte augmentation des captures sur les secteurs de Coutances et d'Annville.



Chenille et dégâts de teigne

Evolution du risque :

Au vu des captures enregistrées, **le risque de présence de chenille est fort** sur plusieurs secteurs dans les parcelles conduites en AB. Le risque débute dès la présence de chenilles. Observez attentivement vos parcelles.

Criocère :

Cette semaine des larves et des adultes sont présents sur 28% des plants d'une parcelle conduite en AB.

Evolution du risque : la météo reste favorable au développement de ce ravageur. En parcelle AB, surveillez la présence des adultes et l'émergence des larves.



Larves de criocère

Mouche mineuse :

Le second vol de la mineuse devrait débuter dans les prochaines semaines. Surveillez la présence des piqûres de nutrition qui sont un signe d'activité de la mouche mineuse *Phytomyza gymnostoma* et précèdent de peu la ponte.

Piqûres de nutrition de mouche mineuse



Evolution du risque : surveillez la présence de piqûre de nutrition dans vos parcelles.

Alternaria/stemphylium :

Cette maladie est présente et stable au Mont Saint Michel dans des parcelles proches de la récolte. Dans le val de Saire, des taches sont présentes dans quatre parcelles sur 16 à 92% des plants.

Evolution du risque : pour se développer, ce champignon a besoin de conditions humides et chaudes. Les averses la semaine dernière sur tous les secteurs sont favorables à son développement. A surveiller en fonction de la sensibilité variétale et du créneau de production.

Rouille :

Des taches de cette maladie sont présentes dans quelques parcelles du réseau sur 4 à 28% des plants.

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque : les conditions douces et humides sont favorables à cette maladie.

Evolution à surveiller dans les parcelles en fonction de la sensibilité variétale, du créneau de production et de la présence de forte rosée.

SALADE :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Type	Stade
Mont Saint Michel	3 parcelles	Laitue	10 feuilles à récolte
	2 parcelles	Frisée	
La Haye-Pesnel	1 parcelle	Batavia	
Créances	2 parcelles dont 1 en AB	Laitue	
Val de Saire	4 parcelles	Batavia - laitue	Série semaine 25 à 31

Noctuelle gamma :

Observations :

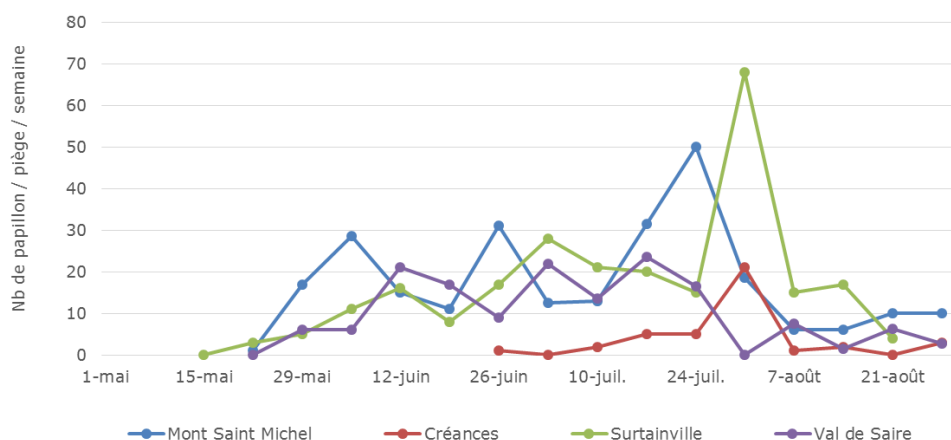
- Mont Saint Michel : de toutes jeunes chenilles ont été observées dans 1 parcelle sur 20% des laitues.
- Créances : des chenilles et des pontes sont présentes dans les deux parcelles sur 8 à 16% des laitues.
- Val de Saire et Surtainville : aucun œuf ni aucune chenille.

Piégeage :

Les captures sont plutôt stables sur l'ensemble des secteurs.

Le suivi par piégeage est complémentaire de l'observation et permet d'identifier les périodes de vol du papillon. Il est réalisé à l'aide de phéromones sexuelles spécifiques qui attirent uniquement les individus mâles.

Evolution des captures de noctuelle gamma
Manche - 2018



Evolution du risque :

Des captures sont toujours enregistrées et des chenilles/pontes sont toujours présentes. Il convient d'observer régulièrement vos parcelles afin de détecter les toutes jeunes chenilles.

Puceron :

Pas de présence de pucerons remarquée sur les parcelles du réseau.

Evolution du risque :

La pression reste faible. Surveillez vos parcelles ainsi que la présence de la faune auxiliaire.

Thrips :

Comme depuis deux semaines, des thrips sont observés dans toutes les parcelles de laitue et de frisée du Mont Saint Michel. Cette présence va de 60 à 100% des plants avec des effectifs de 3-4 à plus d'une dizaine d'adultes par plant.

Evolution du risque :

Des thrips et des piqûres sont observés, le risque de dégâts reste important. Observez vos parcelles afin de repérer les thrips.



Laitue avec piqûres de thrips

Mildiou :

Cette maladie est présente sur les feuilles les plus âgées des batavias conduites en AB sur le secteur de La Haye-Pesnel.

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.



Feutrage blanc en face inférieure du feuillage

Evolution du risque :

Les averses et le temps couvert des semaines passées ont pu être favorable au développement du mildiou. Restez vigilants et surveillez vos parcelles notamment si du mildiou est présent dans l'environnement en cas de variétés sensibles et sur les stades proches de la récolte.

Sclérotinia :

Des attaques de sclérotinia sont signalées sur 48% des batavias en récolte à la Haye-Pesnel.

Prophylaxie :

Cf paragraphe mildiou ci-dessus.

Evolution du risque :

En cas de conditions humides les stades proches de la récolte sont les plus sensibles. Le risque est inféodé à la parcelle.



Attaque de sclérotinia sur laitue

CHOU - NAVET :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	3 parcelles de navet	Cotylédons à 5 feuilles
Surtainville	1 parcelle de chou cabus en AB	Plantation semaine 29
Val de Saire	5 parcelles de chou cabus et choux fleur 1 parcelle de navet	Plantations semaines 29 à 34 Semis semaine 21

Altise :

Présence ponctuelle dans une parcelle du val de Saire sur 8% des plants.

Prophylaxie :

- Un travail du sol superficiel et régulier perturbe le développement des altises.
- La pose d'un voile dès le début d'activité de l'altise permet de réduire le niveau d'attaque.

Evolution du risque :

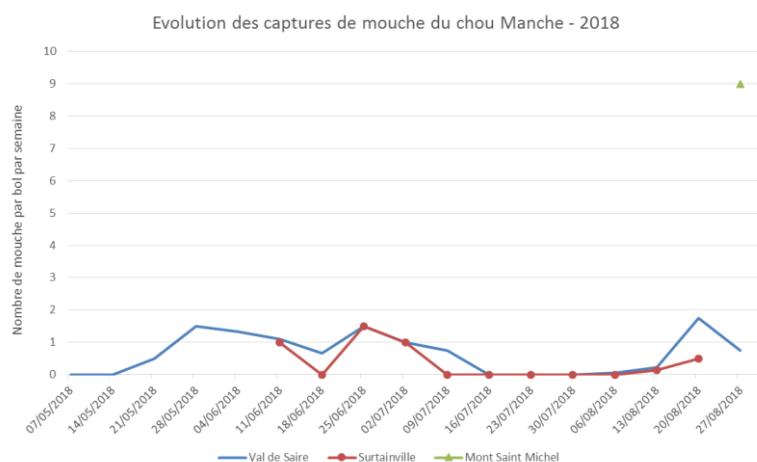
Les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables, le risque est faible. Restez vigilant sur les jeunes plants de chou (de la plantation à 10 feuilles), les jeunes navets et les radis.

Mouche du chou :

Les premiers piégeages montrent que les captures sont importantes dans les cultures de navets au Mont Saint Michel.



Adulte de mouche du chou (source : COUTIN, INRA)



Nuisibilité :

Ce sont les asticots qui sont responsables des dégâts causés aux racines.

Pour en savoir plus sur la biologie de ce ravageur : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/16621/hypp-Biologie-du-ravageur>

Prophylaxie :

- La pose d'un voile sur les jeunes plantations dès le début d'activité de la mouche du chou permet de réduire significativement le niveau d'attaque.
- Rotation d'au moins 4 ans entre deux cultures ou intercultures de la famille des crucifères.

Evolution du risque :

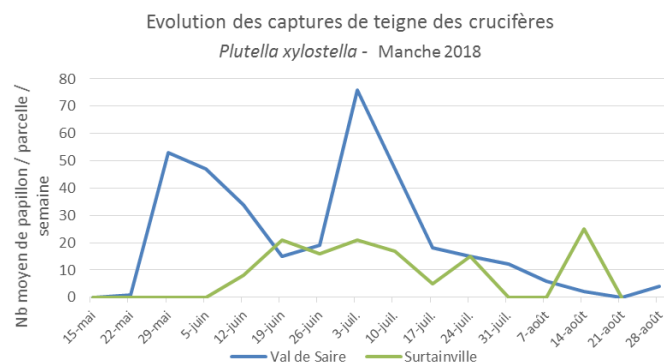
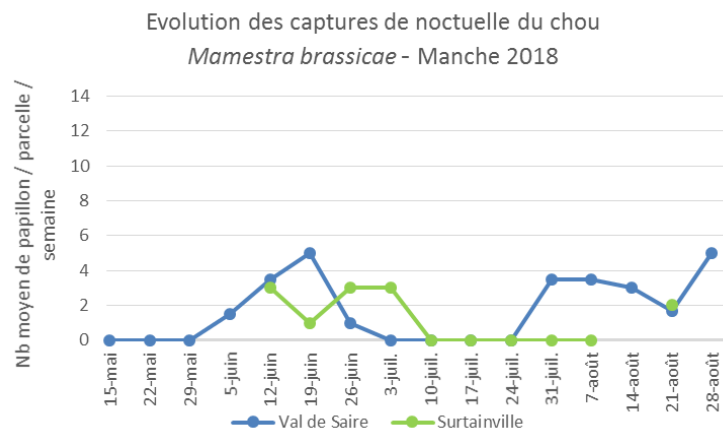
Les captures sont importantes sur le secteur du Mont Saint Michel, elles sont en recul dans le nord Cotentin. Le risque est présent sur les jeunes plantations de choux et tout le cycle des crucifères racines.

Chenilles phytophages :

Observations :

Aucune chenille n'a été observée dans les parcelles de choux du nord Cotentin.

Relevé des pièges :



Les captures de noctuelle du chou sont en augmentation dans le val de Saire.



Papillon de noctuelle du chou et chenille

Evolution du risque :

Des captures sont toujours enregistrées. 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 pomaison afin de repérer les chenilles qui peuvent s'y dissimuler.

Alternaria :

Cette maladie est présente dans trois parcelles du val de Saire sur 16 à 24% des plants.

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 favorables à cette maladie sont un temps chaud et humide. Les averses et le temps couvert sont favorables à cette maladie. Observez vos parcelles.

Rouille blanche :

Cette maladie est en augmentation dans la parcelle en AB suivie à Surtainville. Des taches sont observées sur 66% des plants contre 30% la semaine dernière.

Prophylaxie :

- Eliminer les débris de culture après récolte.
- Rotation des cultures



Taches de rouille blanche

Evolution du risque :

Cette maladie se développe en conditions humides. Les averses et le temps couvert sont favorables au maintien de cette humidité. Observez vos parcelles.

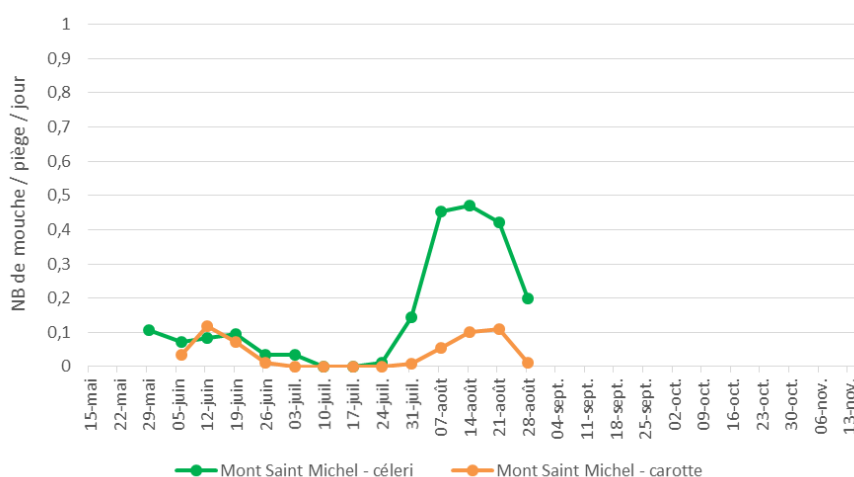
CAROTTE – CELERI – PERSIL :**Suivi :**

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	3 parcelles de céleri-rave	Début grossissement
	5 parcelles de carotte	Grossissement
Lingreville	1 parcelle céleri AB	Grossissement
Créances	5 parcelles de carotte	Grossissement
Surtainville	2 parcelles de carotte	Semis et plantation semaine 10
	1 parcelle de céleri	
Val de Saire	1 parcelle de persil	Mise en place semaine 11
	2 parcelles de céleri-branche	Plantation semaine 19
	2 parcelles de carotte	Semis semaines 13 et 22

Mouche de la carotte :**Relevé des pièges :****Mont Saint Michel :**

Les captures sont en net recul dans les parcelles de céleri et de carotte.

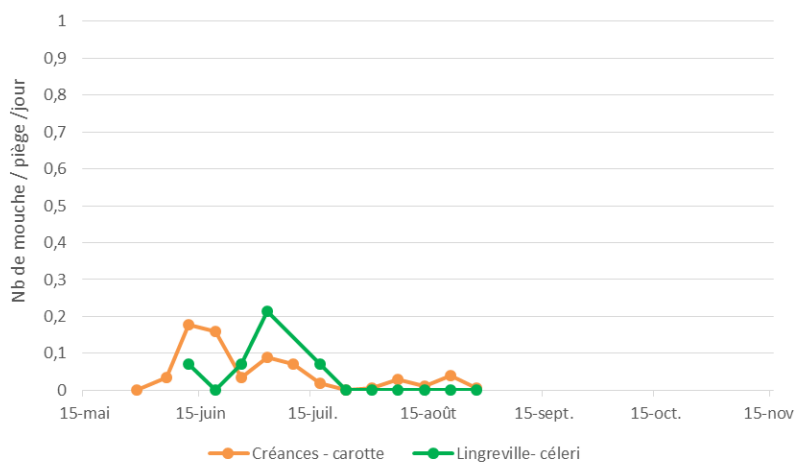
Evolution des captures de mouche de la carotte
Mont Saint Michel - 2018



Créances – Lingreville :

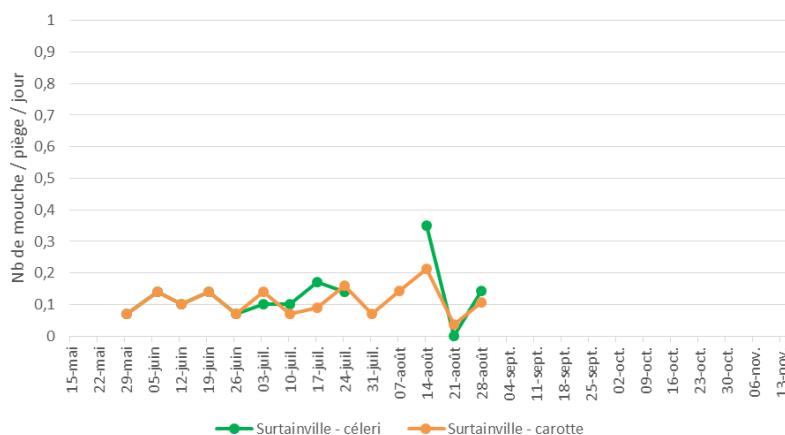
Les captures sont quasi nulles dans les parcelles du réseau.

Evolution des captures de mouche de la carotte
Lingreville Créances - 2018



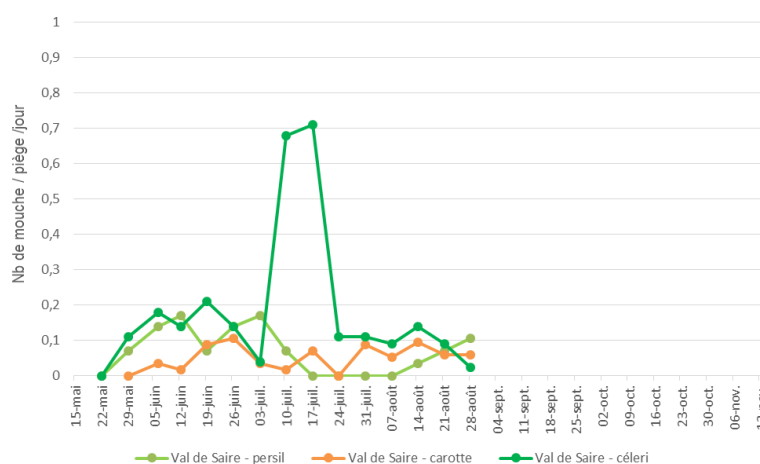
Surtainville : reprise des captures dans les parcelles du réseau.

Evolution des captures de mouche de la carotte
Surtainville - 2018

**Val de Saire :**

Les captures sont hétérogènes selon les cultures.

Evolution des captures de mouche de la carotte
Val de Saire - 2018



Prophylaxie : la pose et le maintien d'un voile anti-insecte sont recommandés pendant la durée du vol sur les cultures sensibles d'Apiacées (Ombellifères).

Evolution du risque :

Selon les secteurs, les captures enregistrées sont hétérogènes. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

Puceron :

Il n'a pas été observé de puceron dans les parcelles du réseau.

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 colonie d'aptères pendant tout le cycle.

Evolution du risque :

Surveillez vos céleris-branch, persil et l'activité de la faune auxiliaire dans vos parcelles. Pas de risque pour les parcelles de carotte et céleri rave.

Mouche du céleri :

Des adultes de mouche du céleri ont de nouveau été piégés dans le nord Cotentin.

Seuil indicatif de risque :

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

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

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

Evolution du risque :

Le risque est présent pour les parcelles de céleri-branch. Surveillez la présence de nouvelles galeries sur le feuillage des céleris-branch.

Septoriose :

Comme la semaine dernière, des taches de cette maladie sont observées dans deux parcelles de céleri (non bâchées) au Mont Saint Michel. Dans l'une d'elles la maladie progresse et forme des foyers.

Modélisation DGAL sur plateforme INOKI au 27 août.

Des contaminations sont enregistrées très régulièrement sur tous les postes météo entre les 19-20 août au 25 août. Le risque débute avec les sorties de taches de la 3^{ème} génération. Celles-ci sont sorties depuis le 5 août au Mont saint Michel, le 26 juillet à Créances, depuis le 7 août à Surtainville et depuis le 8 août dans le val de Saire.

Prophylaxie :

- Rotation d'au moins 5 ans,
- Broyer les résidus de culture aussitôt la récolte et les enfouir profondément.



Taches de septoriose

Evolution du risque :

Cette maladie se développe par foyers dans les endroits humides de la parcelle. L'eau est indispensable à la germination des spores. Les averses et les conditions qui permettent le maintien de l'humidité sont favorables à cette maladie.

Oïdium :

Cette maladie est constatée sur l'ensemble d'une parcelle du val de Saire.

Evolution du risque :

L'oïdium est favorisé par les températures élevées et de fortes humidités la nuit. Par contre, la pluie et les arrosages ne sont pas favorables à son développement. Evolution à suivre en fonction des températures.



Oïdium sur carotte

Alternaria :

Cette maladie est notée très ponctuellement dans une parcelle du Mont Saint Michel et de façon plus importante dans une parcelle du val de Saire.

Evolution du risque :

Les températures actuelles et l'humidité matinale maintiennent le risque. A surveiller notamment sur les cultures à fort développement foliaire. L'irrigation est un facteur favorisant.



Alternaria sur carotte



Note nationale BSV



**Les abeilles, des alliées pour nos cultures :
protégeons-les !**

http://www.ecophytopic.fr/sites/default/files/Note%20nationale_abeilles%20et%20pollinisateurs_2018_v12_def.pdf

Crédit photos : FREDON BN sauf
mention particulière

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :

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