



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.



Les températures sont en baisse suite au temps estival des semaines passées. Le temps reste nuageux entrecoupé d'éclaircies et d'averses éparées.

L'essentiel de la semaine

Poireau : présence de thrips dans de nombreuses parcelles, la pression demeure.

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

Chou : présence hétérogène de chenilles dans le nord Cotentin.

Carotte - persil - céleri : second vol de la mouche de la carotte en cours sur plusieurs secteurs, septoriose sur céleri au Mont Saint Michel.

SOMMAIRE :

POIREAU	2
OIGNON	4
SALADE	5
CHOU	6
CAROTTE - CELERI - PERSIL	8

Les Quizz Auxiliaires :

Actualité publiée le : 09/08/2018

Source : EcophytoPIC

Trois quizz pour tester vos connaissances sur les auxiliaires et les pollinisateurs :



PIC et gestion des pollinisateurs : mesurez vos connaissances sur la gestion des pollinisateurs !

<http://www.ecophytopic.fr/pic-et-gestion-des-pollinisateurs>

Les auxiliaires - série 1 : Savez-vous reconnaître les auxiliaires ? 5 photos pour vous permettre de vous mesurer

<http://www.ecophytopic.fr/reconnaissance-dauxiliaires-1>

Les auxiliaires - série 2 : 10 questions de connaissance en relation avec les auxiliaires. A vous de jouer.

<http://www.ecophytopic.fr/reconnaissance-dauxiliaires-2>



POIREAU :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	4 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 :

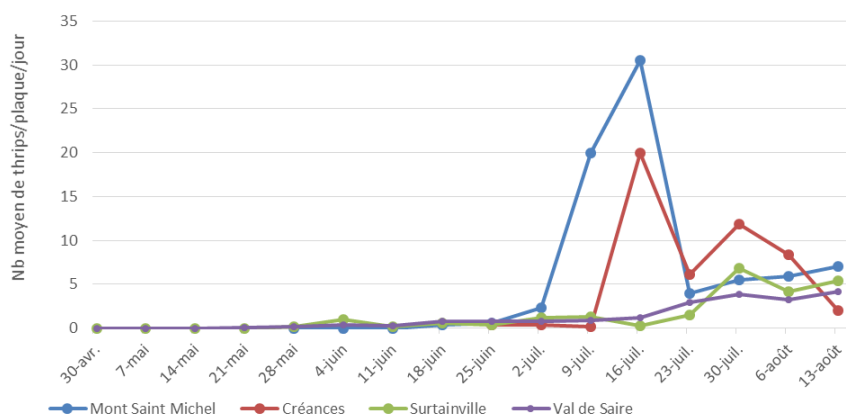
Des thrips sont présents dans quasiment toutes les parcelles du réseau.

- Mont Saint Michel : des adultes sont observés dans toutes les parcelles sur 16% à 60% des plants.
- Créances : des thrips sont présents dans toutes les parcelles sur 8% à 96% des plants.
- Surtainville : des thrips sont notés dans une parcelle sur 8% des plants.
- Val de Saire : des thrips sont observés dans toutes les parcelles sur 8% à 66% des plants.

Relevé des pièges :

Les captures sont plutôt stables sauf sur le bassin de Créances où elles sont en net recul.

Evolution des captures de thrips Manche 2018



Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 13 août.

	Dates théoriques des émergences d'adulte
Mont Saint Michel	6 août et émergence à venir ce milieu de semaine 15-16 août
Créances	13 août donc émergence en cours
Surtainville	31 juillet, pas d'émergence cette semaine
Val de Saire	1 août, 10 août, 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 : avec la baisse des températures et les averses, le vol des thrips est moins actif. Néanmoins, restez très attentif car des thrips sont présents dans toutes les parcelles. 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 :

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

Relevé des pièges :

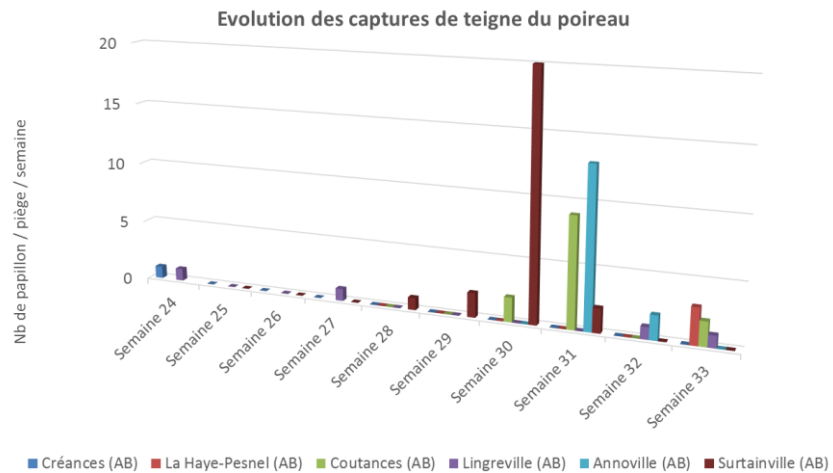
Des captures de papillons mâles sont enregistrées sur plusieurs secteurs : Lingreville, Coutances et la Haye Pesnel.

Pour en savoir plus :

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/19031/VigiJardin-Biologie>



< Chenille : galerie creusée dans une feuille centrale ; les rejets d'excréments sont humides. © Coutin R. / OPIE, Hyppz >

Evolution du risque :

Le risque débute dès la présence de chenilles. Au vu des captures enregistrées les semaines précédentes, le risque de présence de chenille s'intensifie sur les secteurs de Coutances et Annoville. Observez attentivement vos parcelles.

Criocère :

De nouvelles pontes sont observées sur 40% des plants d'une parcelle AB.

Evolution du risque : Il convient de rester attentif à l'évolution de ce ravageur. En parcelle AB, surveillez la présence des adultes et l'émergence des larves.

Rouille :

Cette maladie est présente sur plusieurs secteurs avec présence de taches sporulantes :

- Mont Saint Michel : présence dans deux parcelles sur 1% des plants,
- Surtainville : Présence de tache dans une parcelle en AB sur 8% des plants,
- Val de Saire : des taches sont observées dans 4 parcelles sur 18 à 80% des plants.

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque : les averses localisées favorisent le développement de la rouille du poireau, il est important d'être vigilant et d'observer les parcelles.

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

Alternaria/stemphylium :

Cette maladie est présente au Mont Saint Michel dans deux parcelles proche de la récolte sur 3 à 4% des plants et dans le val de Saire dans quatre parcelles sur 8 à 32% des plants.

Evolution du risque : pour se développer ce champignon a besoin de conditions humides et chaudes, les averses enregistrées la semaine dernière ont été favorables. A surveiller en fonction de la sensibilité variétale et du créneau de production.

OIGNON :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	2 parcelles	Fin bulbaison à tombaison

Mildiou :

La présence de taches est signalée dans une parcelle sur le secteur du Mont Saint Michel.

Les cultures d'oignon sont sensibles au mildiou causé par le champignon *Peronospora destructor* à partir du stade 2 feuilles.

Modélisation Miloni INOKI au 13 août sur semis ou plantation réalisés début 2018.

STATION	DATES DES DERNIERES CONTAMINATIONS	GENERATION EN COURS	DATES SORTIES DE TACHES ESTIMEES PAR LE MODELE
MONT SAINT MICHEL	Aucune contamination en cours		

Les prévisions fournies ici sont sous réserve de l'évolution des données météo et ne prennent pas en compte l'irrigation.

Seuil indicatif de risque :

1^{ère} génération : aucun risque.

2^{ème} génération : le risque mildiou débute pour les bulbilles et les oignons de semis précoces.

3^{ème} génération : le risque mildiou débute pour les oignons de semis.

Le risque est immédiat lorsque du mildiou sporulant est observé dans le secteur, quelle que soit la génération

Evolution du risque : Observez attentivement vos parcelles notamment en cas de forte rosée. Dans les parcelles où le feuillage est desséché et où la tombaison est avancée, l'incidence du mildiou est faible. Par contre dans les parcelles encore en culture, restez vigilants, les conditions climatiques (temps couvert) peuvent être favorables d'autant plus si il y a du mildiou déclaré dans le secteur.

Thrips :

Des thrips sont présents sur 100% des plants observés.

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 :

Au vu des stades de culture, leur présence n'est quasiment plus préjudiciable.

Fusariose :

Suite aux fortes températures, quelques cas de fusariose sont observés dans les deux parcelles.

Prophylaxie :

- Rotation d'au moins 4 ans.

Evolution du risque :

Cette maladie se développe lorsque la température du sol est supérieure à 25°C. Observez vos parcelles.

SALADE :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Type	Stade
Mont Saint Michel	4 parcelles	Laitue	8 feuilles à récolte
Michel	2 parcelles	Frisées	
La Haye-Pesnel	1 parcelle en AB	Feuilles de chêne	récolte
Créances	2 parcelles dont 1 en AB	Laitue romaine	8 feuilles à récolte
Surtainville	1 parcelle	Batavia	Série semaine 20
Val de Saire	4 parcelles	Batavia - laitue	Série semaine 25 à 30

Noctuelle gamma :

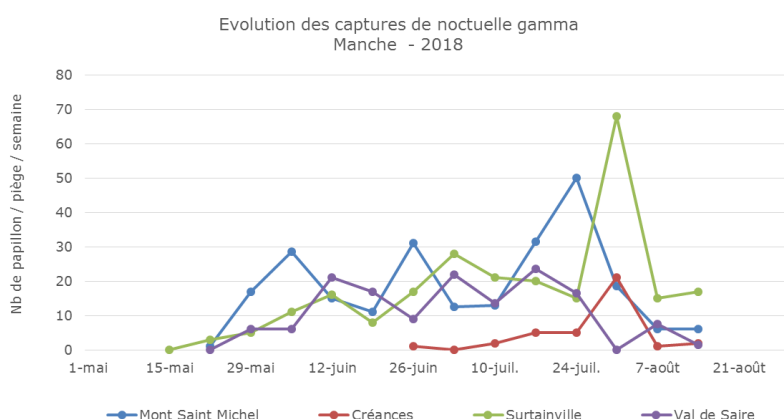
Observations :

- Mont Saint Michel : quelques chenilles et pontes dans deux parcelles sur 4 à 16% des plants.
- La Haye-Pesnel, Val de Saire et Surtainville : aucun œuf et aucune chenille. Sur Créances, les averses ont gêné les observations.

Piégeage :

Les captures sont stables.

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 du risque :

Des pontes et des chenilles sont toujours présentes dans certaines parcelles, le risque reste moyen. 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 :

Des thrips sont observés dans toutes les parcelles de laitue du Mont Saint Michel, cette présence va de 4 à 100% des plants avec des effectifs de 1 à une dizaine d'adulte par plant.

Evolution du risque :

Des piqûres sont observées, le risque de dégâts est important. Observez vos parcelles afin de repérer les thrips.

Laitue avec piqûres de thrips



Mildiou :

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

Cette maladie a été notée dans une parcelle du val de Saire sur 18% 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 :

Les averses et le temps couvert sont plus propices 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 la majorité des feuilles de chène 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 :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Surtainville	1 parcelle de chou cabus	Plantation semaine 18
	1 parcelle de navet	Récolte
Val de Saire	3 parcelles de chou cabus	Plantations semaines 18 à 19
	3 parcelles de navet	Semis semaine 21

Altise :

Présence sur 26 à 32% des plants dans deux parcelles de choux du Val de Saire.

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 :

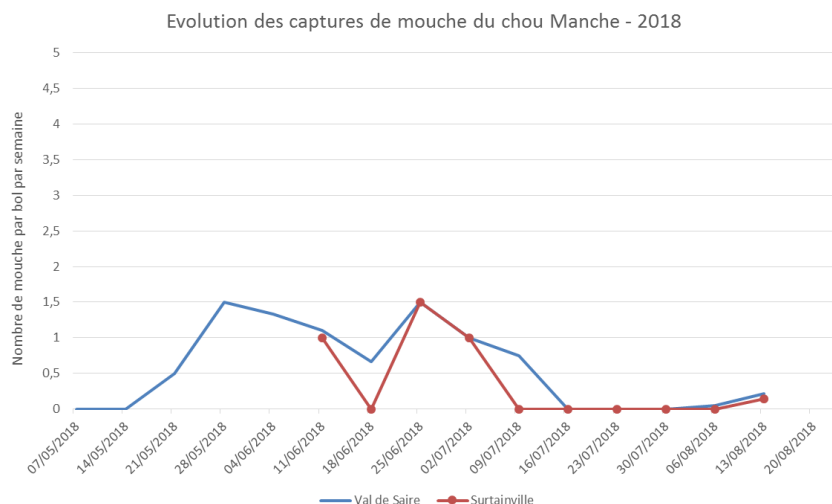
Restez vigilant sur les jeunes plants de chou (de la plantation à 10 feuilles), de jeunes navets et de radis afin de suivre leur évolution.

Mouche du chou :

Quelques captures sont enregistrées.

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.

**Evolution du risque :**

Quelques captures sont enregistrées. Le risque est présent sur les jeunes plantations, les pépinières et tout le cycle des crucifères racines.

Chenilles phytophages :**Observations :**

Des chenilles de piérides du chou sont présentes sur la majorité des choux de la parcelle suivie à Surtainville.

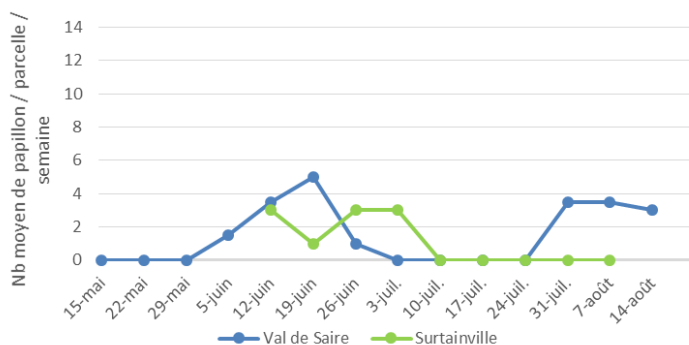


Différents stades de chenilles de piéride du chou

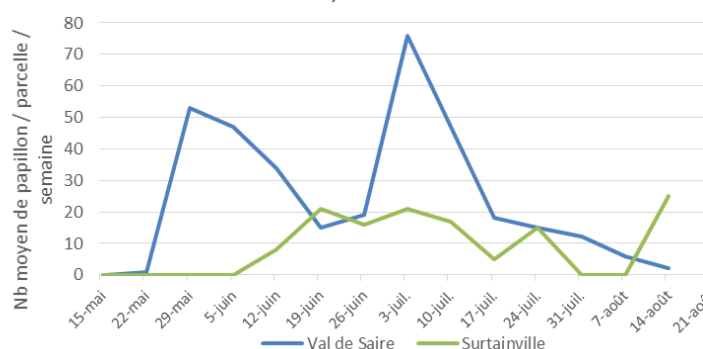
Relevé des pièges :

Nette augmentation des captures de teigne à Surtainville.

Evolution des captures de noctuelle du chou
Mamestra brassicae - Manche 2018



Evolution des captures de teigne des crucifères
Plutella xylostella - Manche 2018



Evolution du risque :

Selon les parcelles, la présence de chenilles et/ou ponte est hétérogène. 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 une parcelle du val de Saire sur 8% 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 localisées et un temps couvert peuvent être favorables à une reprise de cette maladie. Observez vos parcelles.

CAROTTE – CELERI – PERSIL :Suivi :

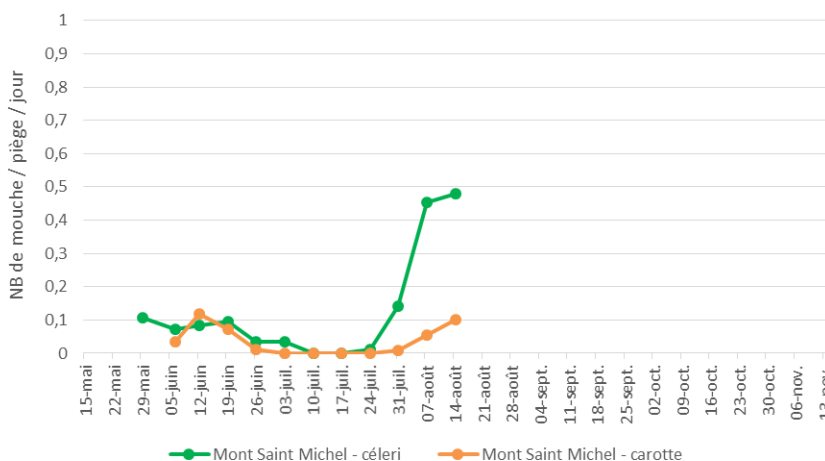
Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	3 parcelles de céleri-rave	Début grossissement
	3 parcelles de carotte	Grossissement
Lingreville	1 parcelle céleri AB	Grossissement
Créances	5 parcelles de carotte	Grossissement
Surtainville	2 parcelles de carotte	Semis et plantation semaine 10
	1 parcelle 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 :

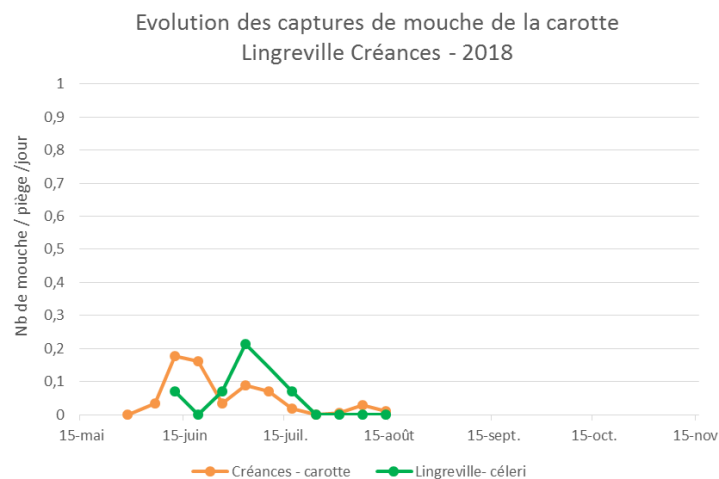
Mont Saint Michel :

Les captures continuent leur progression dans les parcelles de céleri et de carotte.

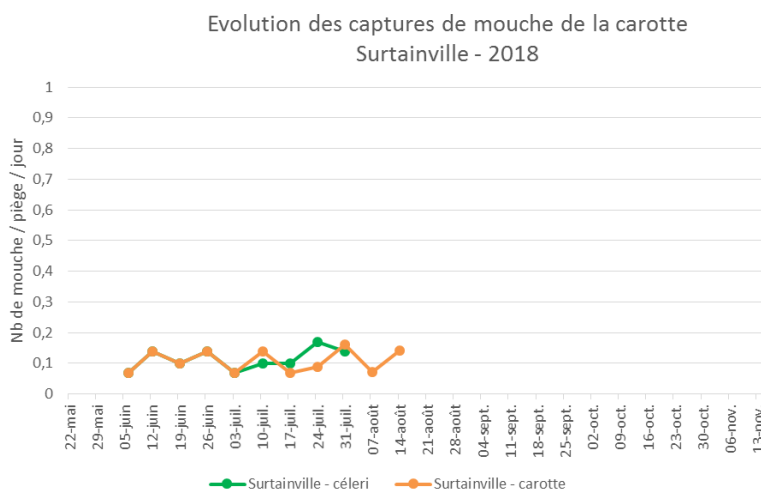
Evolution des captures de mouche de la carotte
Mont Saint Michel - 2018



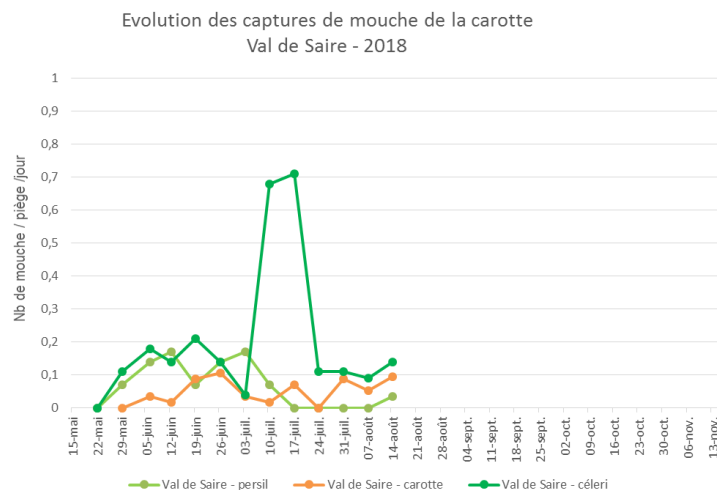
Créances – Lingreville :
Les captures sont nulles.



Surtainville : des captures sont enregistrées en
parcelle de carotte.



Val de Saire :
Les captures progressent.



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, des captures sont enregistrées. Le deuxième vol a débuté sur la majorité des secteurs. 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

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

plantation.

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

Evolution du risque :

Surveillez vos céleris et persils et l'activité de la faune auxiliaire dans vos parcelles. Fin du risque carotte et céleri rave.

Mouche du céleri :

Des galeries récentes ont été observées dans une parcelle de céleri branche sur 84% des plants dans le val de Saire.

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.

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 :

Evolution à suivre.

Septoriose :

Des taches de cette maladie ont été observées dans deux parcelles de céleri (non bâchées) au Mont Saint Michel.

Modélisation DGAL sur plateforme INOKI au 13 août.

Des contaminations sont enregistrées très régulièrement sur tous les postes météo (sauf Créances) depuis la fin juillet. Le risque débute avec les sorties de tache 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 foyer 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.



Note nationale BSV



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

Crédit photos : FREDON BN sauf mention particulière