



Animateur référent

Benoit COIFFIER
FREDON BN
02.31.46.96.54
06.77.60.09.73
b.coiffier.fredonbn@orange.fr

Animateur suppléant

Paul BECART
FLORYSAGE
02.35.95.97.07
paul.becart@astredhor.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.



Bilan épidémiosurveillance saison 2017

Sommaire :

Bilan chiffré de la campagne 2017

- Les observateurs
- Les observations
- Les **Bulletins de Santé du Végétal**

Bilan sanitaire 2017

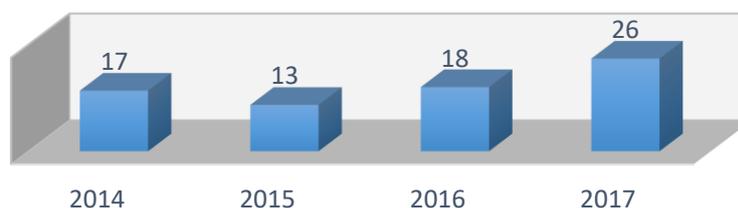
- Le bilan climatique
- La phénologie
- Le bilan sanitaire par strates en espaces verts
- Le bilan de la campagne de piégeage de la pyrale du buis
- Le bilan sanitaire dans les jardins de particuliers
- Les auxiliaires

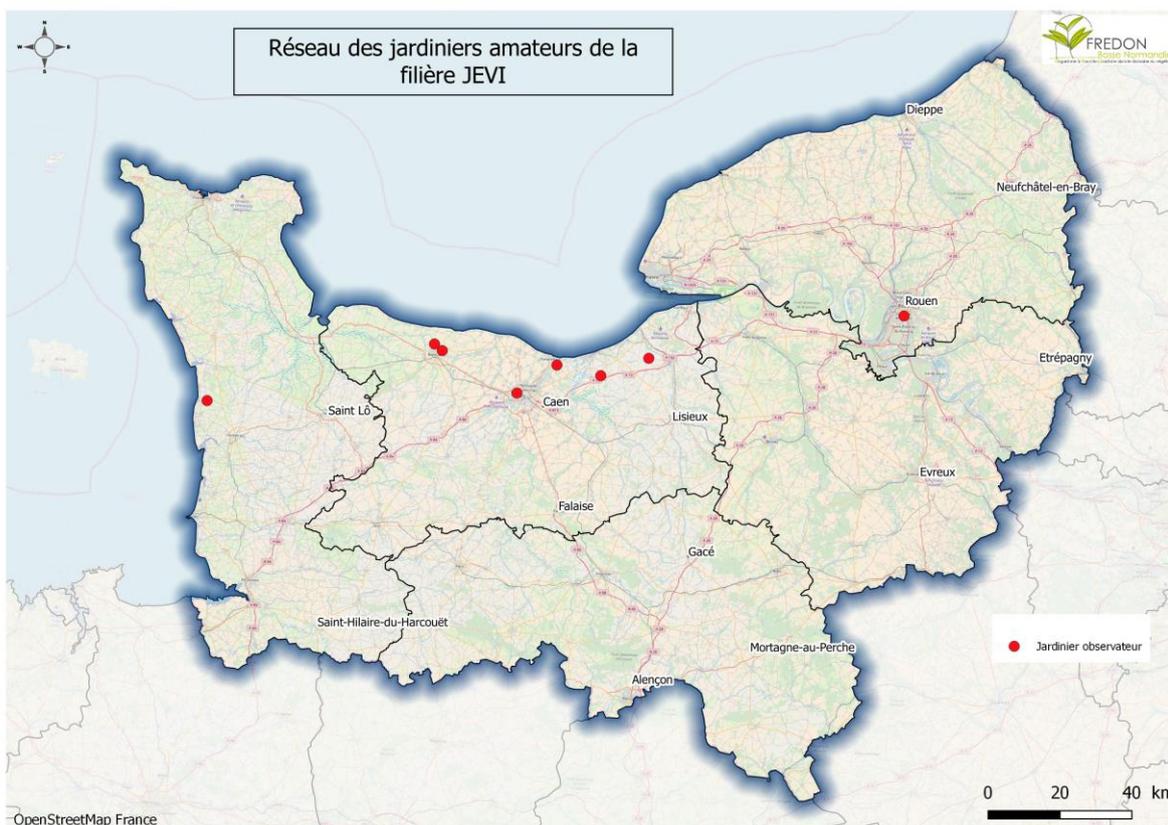
Bilan chiffré de la campagne 2017

• Les observateurs

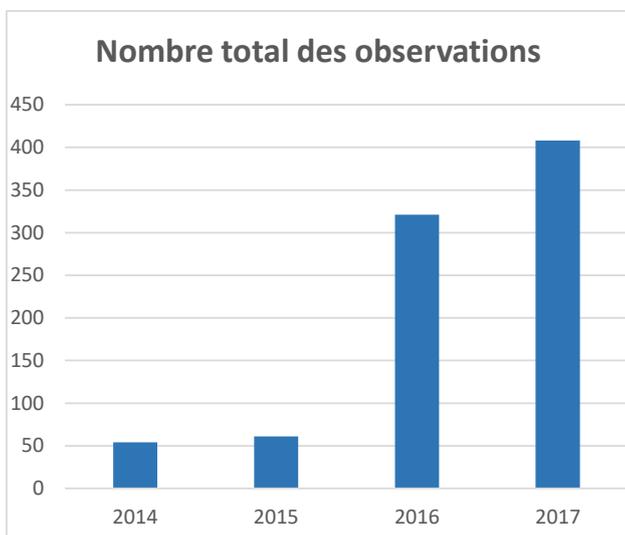
- CREPAN
- FLORYSAGE
- FREDON BN (4 observateurs) et HN (2 observateurs)
- 9 collectivités : Breteuil-sur-Iton (27), Caen (14), Colombelles (14), Conseil Départemental de l'Orne (61), Ducey (50), Envermeu (76), Lyons-la-Forêt (27), Saint-André-de-L'euve (27) et Vernon (27)
- Paysagiste : Entreprise Cornu (Mortagne-au-Perche (61))
- 8 jardiniers amateurs

Evolution du nombre d'observateurs entre 2014 et 2017



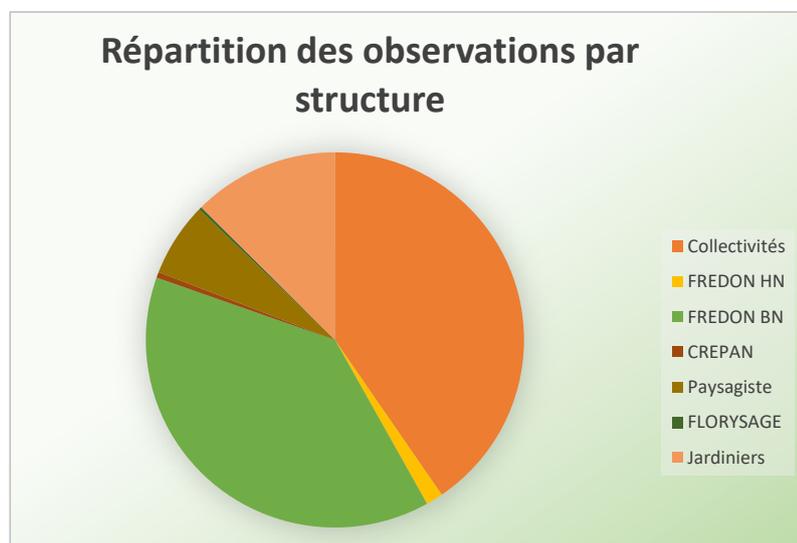


• **Les observations**



Lors de cette campagne 2017, 408 observations ont été enregistrées contre 321 observations en 2016.

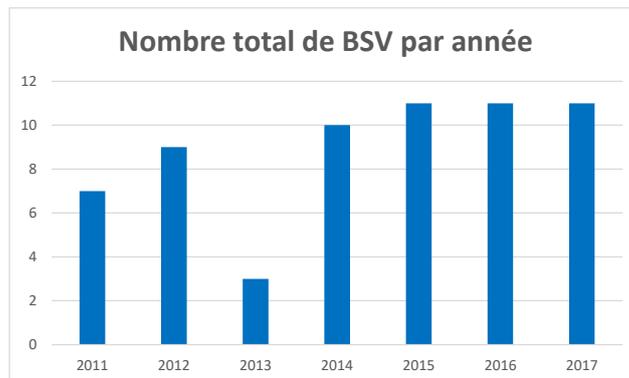
- 209 sur parcelles fixes dans le cadre du réseau de piégeage de la pyrale du buis en JEV
- 51 pour le nouveau réseau « potager/verger »



• **Les Bulletin de Santé du Végétal**

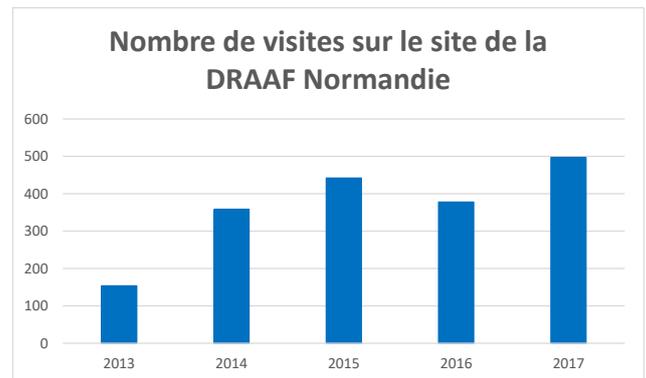
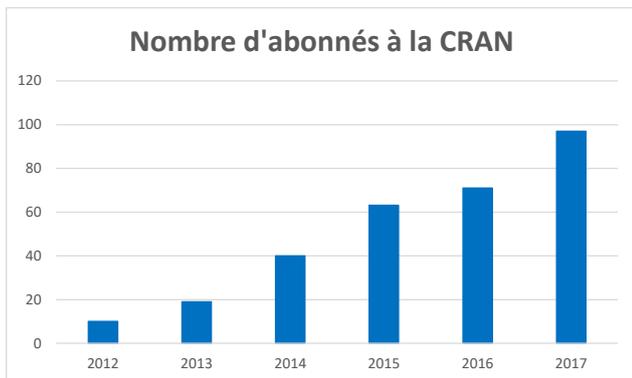
Entre le 1^{er} janvier 2017 et le 31 décembre 2017, il a été **édité** : 11 **Bulletins** de **Santé** du **Végétal**

Pour rappel :



Nombre d'abonnés et/ou de consultations :

- Par mail directement aux responsables /élus / jardiniers : 70
- Par l'intermédiaire de FLORYSAGE: 85
- Via inscription sur le site de la Chambre Régionale d'Agriculture Normandie : 97
- Consultation sur le site : www.jardiner-autrement.fr
- Consultation sur le site de la DRAAF Normandie : 497



Bilan sanitaire 2017

• **Le bilan climatique**

Hiver 2016/2017

Janvier : froid et sec avec plusieurs jours de températures négatives.
 Février : les températures repassent au-dessus des normales de saison.

Printemps 2017

Températures supérieures aux normales.
 Mars : les précipitations sont proches des normales de saison. Conditions printanières quasi estivales pour la toute fin mars.
 Avril : la pluviométrie est très largement inférieure aux normales sur l'ensemble de la région. De plus, l'essentiel des précipitations est concentré sur quelques jours en fin de mois.

Pour les températures, grandes disparités : 1^{ère} décade très chaude et gelées matinales dans les deux suivantes qui auront pour conséquence des brûlures, des nécroses sur fleurs, jeunes feuilles ou jeunes plantations.



Dégâts de gel sur bette

Mai : la pluie revient avec des cumuls supérieurs aux normales dans l'Eure, l'Orne et la Manche. Les températures sont supérieures aux normales avec un temps estival en semaine 21 qui sera suivi par des conditions orageuses.

Eté 2017

Juin : la pluviométrie est faible fin juin. Les températures sont largement au-dessus des normales de saison, la canicule s'invite en Normandie en dernière décade.

Juillet-Août : après un mois de juillet très sec, la pluviométrie du mois d'août s'établit au-dessus des normales de saison. Les températures moyennes mensuelles approchent les normales de saison.

Septembre : impression d'automne avant l'heure.

« Météo France dresse un bilan morose du mois de septembre qui vient de s'achever. La rentrée 2017 restera dans les annales pour sa grisaille ambiante. Un déficit de 23 % qui place le mois dernier au 4^e rang des mois de septembre les moins ensoleillés depuis 1991 » ([Ouest France](#)).

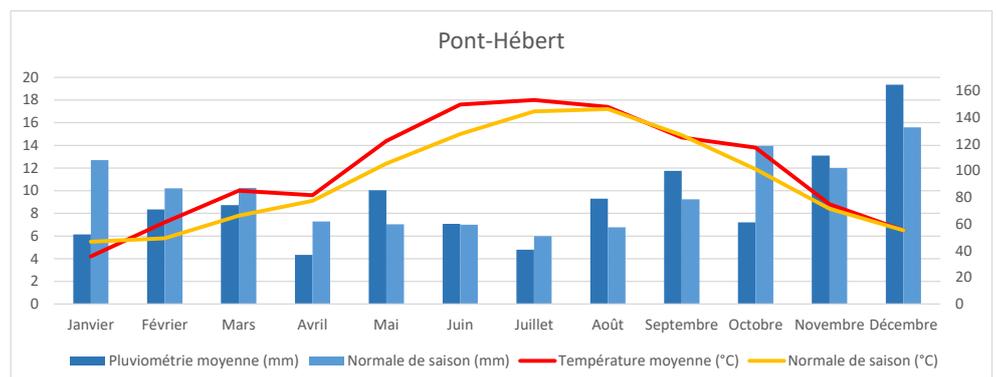
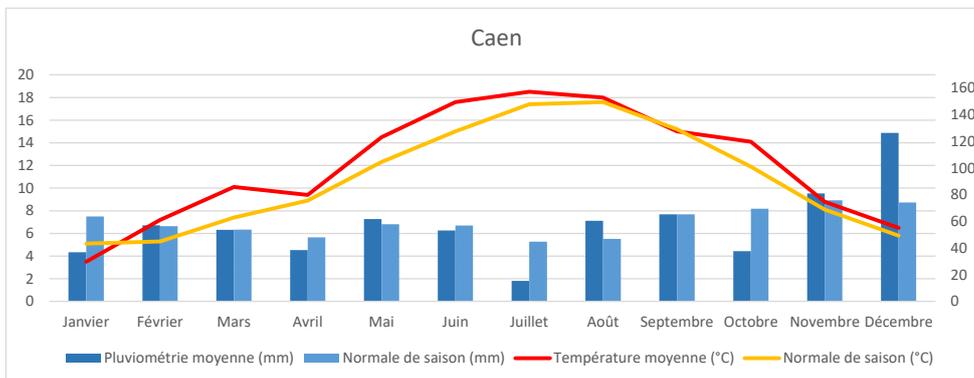
La pluie tombe abondamment dans la Manche, l'Eure et la Seine-Maritime. Températures en-dessous des moyennes.

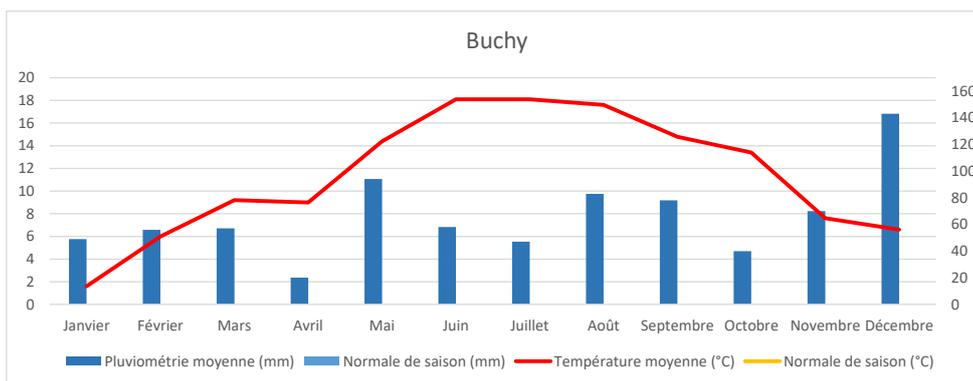
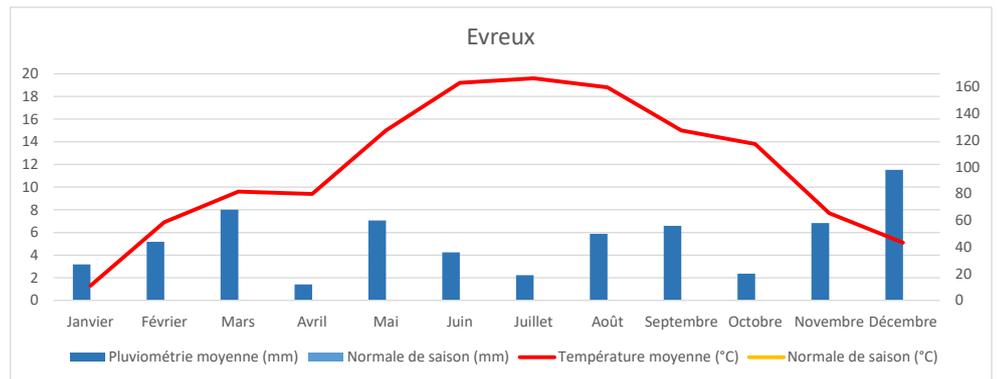
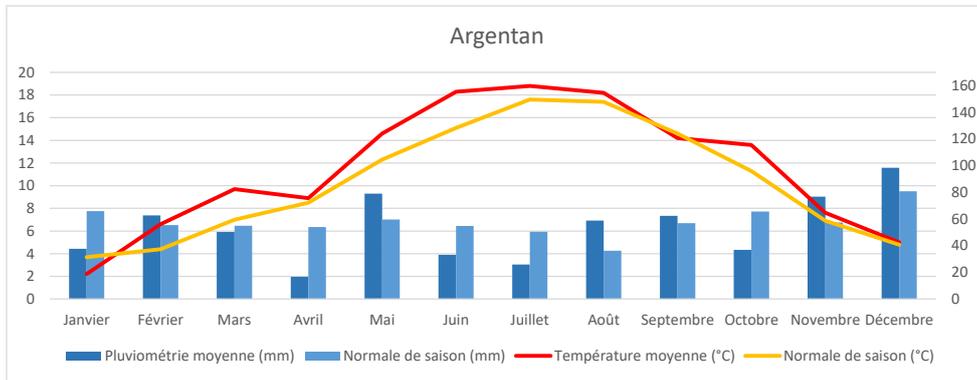
Automne 2017

Octobre : la pluie se fait plus rare, le temps est doux.

Novembre : la pluie est de retour avec des précipitations proches à supérieures à la normale. La fraîcheur s'installe avec des températures moyennes voisines des normales. Le Calvados et la Manche sont épargnés par les gelées.

Décembre : particulièrement pluvieux et doux. En décembre 2017, les précipitations dans le Calvados étaient en hausse de 30% par rapport à la moyenne observée habituellement.





Source : données météo CRAN

• La phénologie

Débuts de floraison observés sur l'agglomération caennaise.

Plantes	Début de floraison 2017	Début de floraison 2016	Début de floraison 2015	Début de floraison 2014
Camélia	en fleur tout l'hiver	en fleur tout l'hiver	semaine 9	/
Narcisse	Semaine 6	semaine 2 (zone abritée) à semaine 7	semaine 10	semaine 10
Magnolia	Semaine 10	semaine 5	semaine 11	semaine 11
Prunus d'ornement	Semaine 9	semaine 7	semaine 11	semaine 9
Forsythia	Semaine 9	semaine 12	semaine 12	semaine 11

Pour cette année 2017, le début de floraison des espèces reconnues pour leurs fleurissements précoces était légèrement en avance du fait des conditions douces présentes au mois de février.

• **Le bilan par strates en espaces verts**

pression faible :



pression moyenne :



pression forte :



La pression est issue des informations remontées par le réseau des observateurs !

✓ **Massifs – Fleurs**

- Principaux végétaux observés : géranium, iris, millepertuis, valériane, ...
- Principale maladie : rouille
- Principaux ravageurs : altise, escargots/limaces (=gastéropodes) et pucerons

Pression		(=) similaire à 2016 (<) inférieure à 2016 (>) supérieure à 2016	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
MALADIE	Rouille	<												
RAVAGEURS	Altise	=												
	Puceron	=												
AUTRE	<i>Fuligo septica</i>													



Fuligo septica sur géranium

✓ **Arbustes d'ornement - Rosiers**

- Principaux végétaux observés : buis, charmille, cotonéaster, laurier tin, rosier, ...
- Principales maladies : dépérissement du buis, maladie des taches noires du rosier, oïdium, rouille, ...
- Principaux ravageurs : bombyx cul brun, hyponomeute, otiorhynque, pucerons, pyrale du buis, thrips, ...

Pression		(=) similaire à 2016 (<) inférieure à 2016 (>) supérieure à 2016	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
MALADIES	Maladie des taches noires sur rosier	>												
	Oïdium	>												
	Rouille	>												
RAVAGEURS	Aphrophore écumeuse	<												
	Bombyx cul brun	=												
	Hyponomeute	<												
	Otiorhynque	=												
	Pucerons	<												
	Pyrale du buis	>												
	Thrips sur laurier tin	=												



Pucerons sur rosier



Rouille sur buis



Buis entièrement défolié par des chenilles de pyrale

✓ Arbres

- Principaux végétaux observés : aulne, chêne, marronnier, pin noir d'Autriche, platane, saule, tilleul, ...
- Principale maladie : oïdium, ...
- Principaux ravageurs : mineuse du marronnier, processionnaire du chêne, processionnaire du pin, ...

Pression		(=) similaire à 2016 (<) inférieure à 2016 (>) supérieure à 2016	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
MALADIES	Oïdium	=												
	Sphaeropsis du pin	>												
RAVAGEURS	Altise	>												
	Cossus gâte-bois sur poirier	>												
	Galeruque	>												
	Puceron sur épicéa	=												
	Mineuse du marronnier	=												
	Processionnaire du chêne	>												
	Processionnaire du pin	>												
AUTRE	Gendarme (<i>Pyrrhocoris apterus</i>)	=												

✓ Gazons – Pelouses

Pression		(=) similaire à 2016 (<) inférieure à 2016 (>) supérieure à 2016	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
AUTRES	Coprin disséminé													
	Mousse													
	Taupe													
	Turricules vers de terre													



Taupinières

• **Le bilan de la campagne de piégeage de la pyrale du buis**



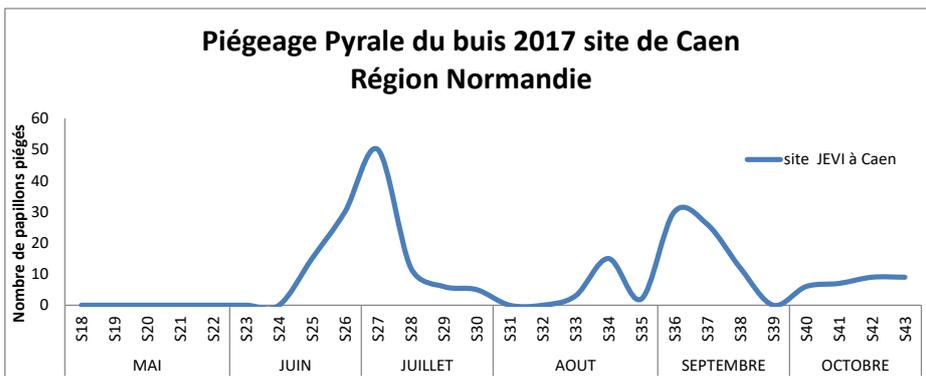
Piège à entonnoir avec présence de pyrale

7 collectivités et 1 paysagiste du réseau Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures et 11 établissements de la filière Cultures ornementales participent à ce dispositif de piégeage réalisé en partenariat avec le BSV Cultures ornementales. Les pièges ont été installés semaine 17.

Le piégeage est réalisé à l'aide de phéromones sexuelles spécifiques qui attirent uniquement les individus mâles.



En 2017, 4 sites se sont révélés positifs en piégeant des adultes de pyrale du buis alors qu'en 2016, seul le site de Caen était positif.



Ci-contre, la courbe de vol de l'adulte de pyrale sur le site JEVI de Caen.

On observe 2 vols :

- vol important fin juin / début juillet, jusqu'à 50 mâles piégés en semaine 26

- 2^{ème} vol qui s'étend de la mi-août à début septembre.

• **Le bilan sanitaire dans les jardins de particuliers**

pression faible : 
 pression moyenne : 
 pression forte : 

La pression est issue des informations remontées par le réseau des observateurs !

✓ **Potager**

		Janvier Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre Décembre
Carotte	Mouche de la carotte										
Chou	Chenille défoliatrice										
	Puceron cendré										
Courgette	Oïdium										
Légumineuses	Puceron noir										
Oignon	Mildiou										
Poireau	Dégâts de mineuse										
Poireau	Rouille										
Pomme de terre	Doryphore										
	Mildiou										
Salade	Chenille défoliatrice										
Tomate	Mildiou										
Altise											
Limace											
Noctuelle terricole											



Noctuelle terricole



Dégâts d'altise sur chou



Début d'attaque d'oïdium sur courgette

✓ Verger

		Janvier Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Pêcher	Cloque											
	Puceron vert											
Pommier	"Piqûre" de Carpocapse											
	Moniliose sur fruits											
	Oïdium											
	Puceron cendré											
	Puceron lanigère											
	Taches de tavelure											



« Piqûre » de carpocapse



Pomme moniliée

• Les auxiliaires

présence :

La présence est issue des informations remontées par le réseau des observateurs !

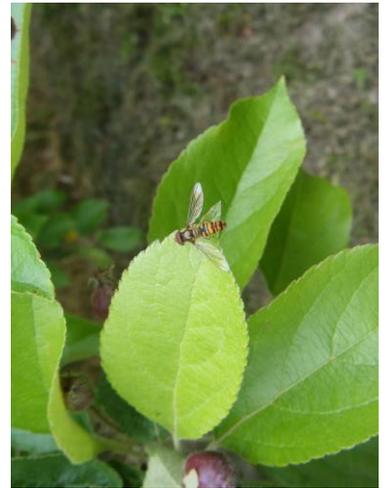
		Janvier Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	
Auxiliaires	Acarien auxiliaire prédateur												
	Micro-hyménoptère (présence de pucerons momifiés)												
	Carabe												
	Syrphe	Ponte											
		Larve											
		Adulte											
	Coccinelle	Ponte											
		Larve											
		Adulte											
	Chrysope	Ponte											
		Larve											
		Adulte											



Ponte de syrphe



Larves de syrphe



Adulte de syrphe



Puceron momifié



Larve de chrysope



Carabe

Crédit photos : FREDON Basse-Normandie