



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

Bilan épidémiosurveillance saison 2016

Sommaire :

Bilan chiffré de la campagne 2016

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

Bilan sanitaire 2016

- Le bilan climatique
- Phénologie
- Le bilan par strates
- Les auxiliaires
- Le bilan de la campagne de piégeage de la pyrale du buis

Bilan chiffré de la campagne 2016

• Les observateurs

- FLORYSAGE
- CREPAN
- FREDON BN (2 observateurs) et HN
- 12 collectivités: Bayeux (14), Breteuil (27), Caen (14), Colombelles (14), Conseil Départemental de l'Orne (61), Ducey (50), Envermeu (76), Ifs (14), Lisieux (14), Lyons-la-Forêt (27), Saint-André-de-L'euve (27) et Saint-Aubin-sur-Mer (14)
- Paysagiste : Entreprise Cornu (Mortagne-au-Perche (61))

Directeur de la publication

Daniel GENISSEL
Président de la Chambre
régionale d'agriculture de
Normandie

**BSV consultable sur les sites
des DRAAF, des Chambres
d'agriculture**

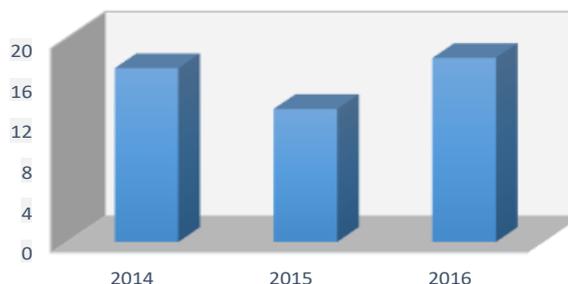
Abonnez-vous sur

www.chambre-agriculture-normandie.fr

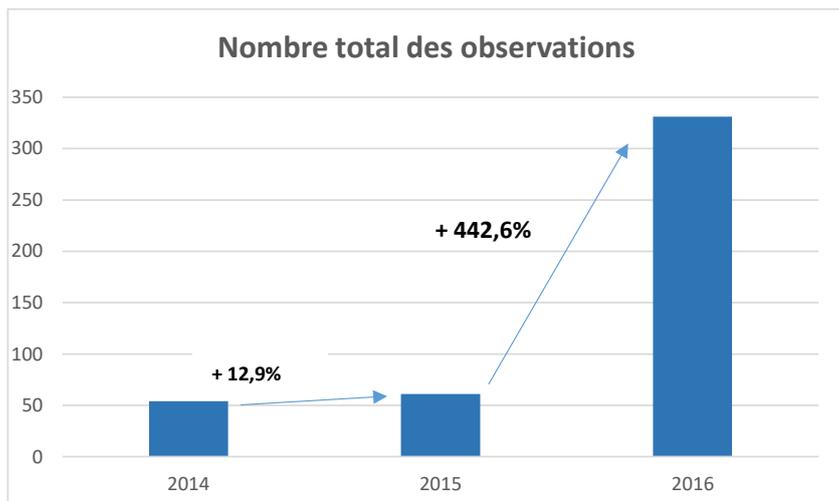
Action pilotée par le ministère chargé
de l'agriculture, avec l'appui financier
de l'Office national de l'eau et des
milieux aquatiques, par les crédits
issus de la redevance pour pollutions
diffuses attribués au financement du
plan Ecophyto.



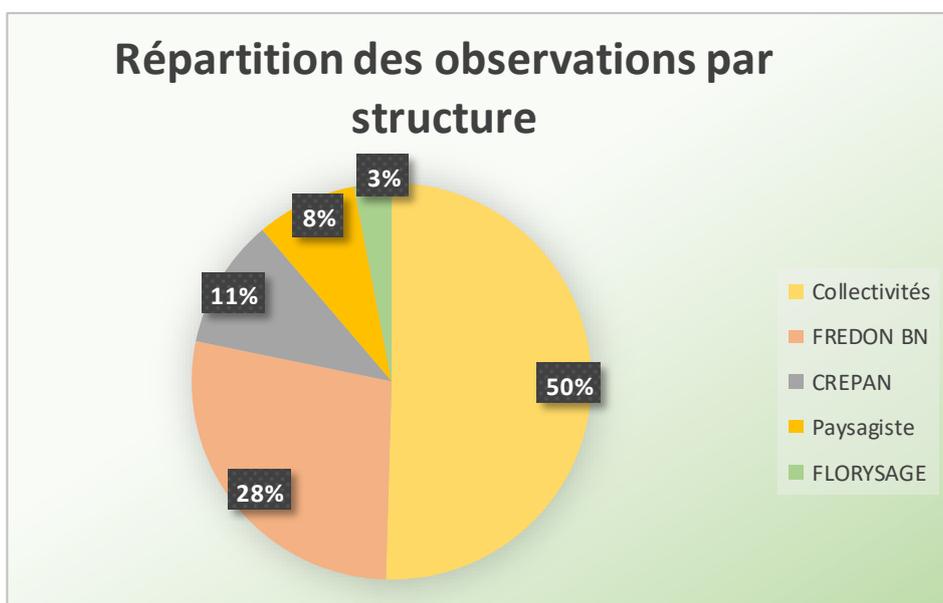
Evolution du nombre
d'observateurs entre 2014 et
2016



• **Les observations**



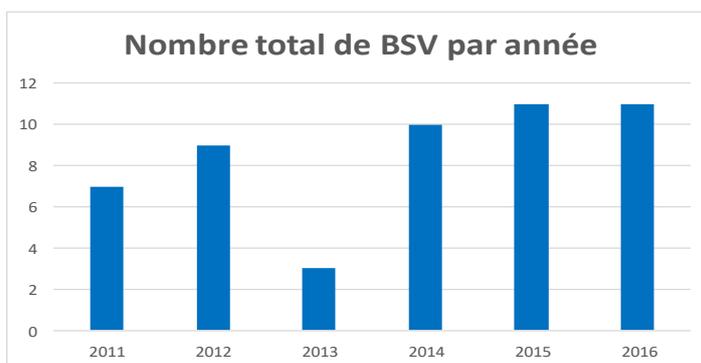
Lors de cette campagne 2016, 331 observations ont été enregistrées contre 61 observations en 2015. Sur ces 331 observations, 261 sont sur parcelles fixes dans le cadre du réseau de piégeage de la pyrale du buis en JEVI.



• **Les Bulletin de Santé du Végétal**

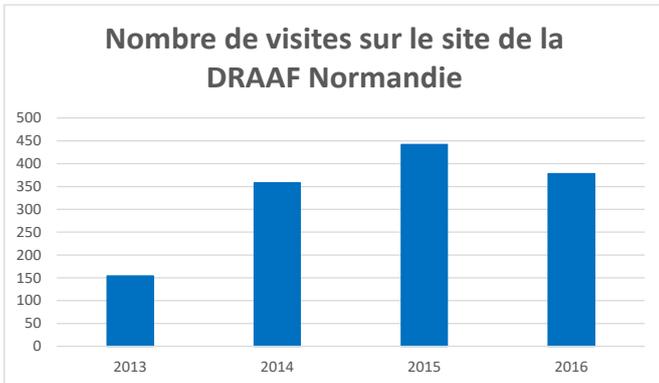
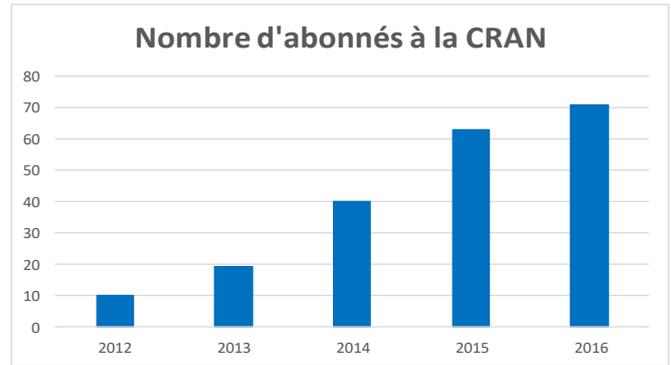
Entre le 1^{er} janvier 2016 et le 31 décembre 2016, il a été **édité** : 11 **Bulletins** de **Santé** du **Végétal**

Pour rappel:



Nombre d'abonnés:

- Par mail directement aux responsables /élus : 58
- Par l'intermédiaire de FLORYSAGE: 85
- Via inscription sur le site de la CRAN : 71 inscrits



Consultation sur le site de la DRAAF Normandie : 378

Bilan sanitaire 2016

- **Le bilan climatique**

Hiver 2016

Durant cet hiver, un flux de sud-ouest à ouest océanique dominant a favorisé des températures très douces pour la saison. Durant ces mois, il n'y a pas eu de vague de froid ni de véritables conditions hivernales.

Printemps 2016

La fraîcheur a souvent dominé (fin mars-début avril) avec quelques gelées tardives. Le mois de mai a connu des périodes d'alternances avec des conditions estivales pour le week-end de l'Ascension et froides et très humides pour la fin du mois. L'ensoleillement a, quant à lui, été peu généreux surtout pour juin.

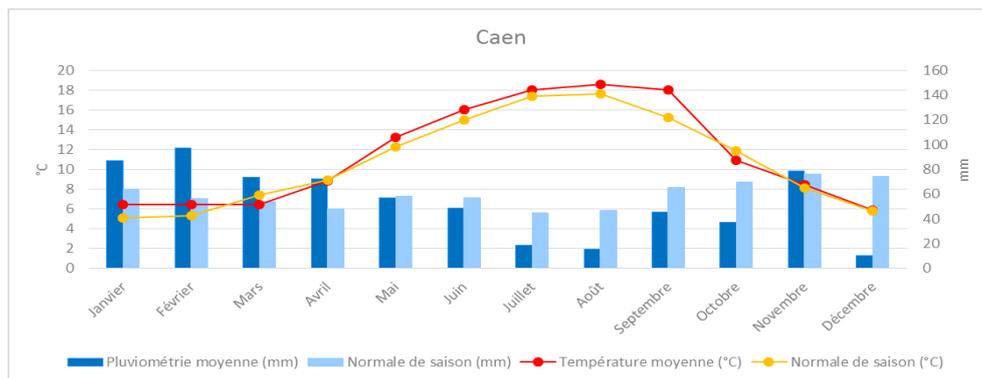
Été 2016

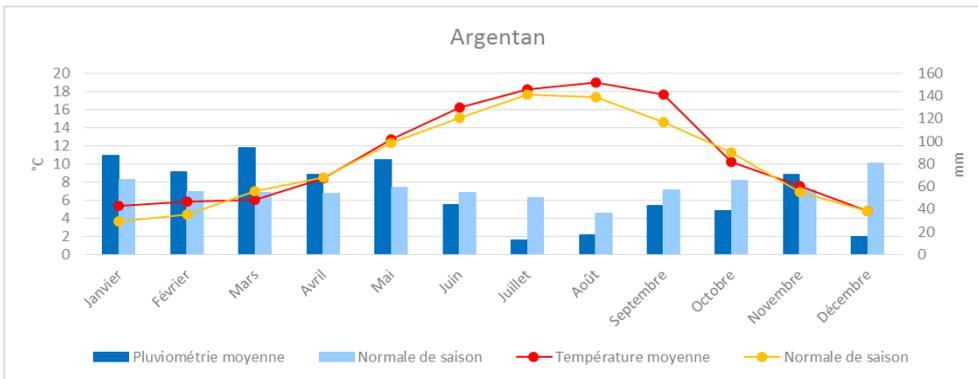
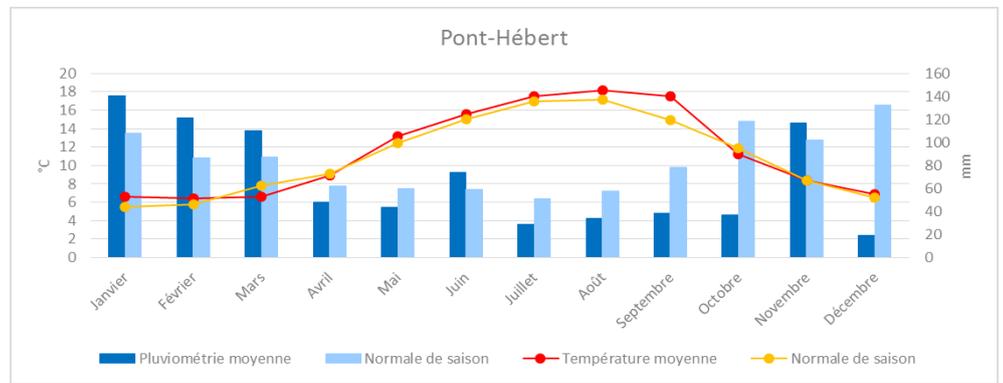
L'été, marqué par une alternance de fraîcheur et de chaleur estivale voire des pics de chaleur, s'est achevé par une vague de chaleur tardive.

La faible pluviométrie combinée à des températures exceptionnellement chaudes pendant les vagues de chaleur ont provoqués un assèchement des sols.

Automne 2016

On notera pour cette période une faible pluviométrie pour octobre et décembre avec des températures proches des normales de saisons.





Source : données météo CRAN

• **Phénologie**

Débuts de floraison observés sur l'agglomération caennaise.

Plantes	Début de floraison 2016	Début de floraison 2015	Début de floraison 2014
Camélia	en fleur tout l'hiver	semaine 9	/
Cognassier du japon	/	semaine 10	/
Narcisse	semaine 2 (zone abritée) à semaine 7	semaine 10	semaine 10
Magnolia	semaine 5	semaine 11	semaine 11
Prunus	semaine 7	semaine 11	semaine 9
Forsythia	semaine 12	semaine 12	semaine 11
Ceanothe	/	semaine 13	/

Les températures douces de l'hiver ont favorisé un début de floraison précoce pour les fleurissements caractéristiques de sortie d'hiver. Puis un ralentissement a été observé suite aux conditions fraîches du mois de mars.

• **Le bilan par strates**

pression faible : 
 pression moyenne: 
 pression forte: 

Attention: la non indication de pression ne veut pas dire absence mais que l'observation n'a pas eu lieu!

✓ **Massifs – Fleurs**

- Principaux végétaux observés: giroflée, géranium, millepertuis, pensée, valériane, ...
- Principaux ravageurs: escargots/limaces (=gastéropodes) et pucerons



Pucerons sur valériane

Pression		(=) similaire à 2015 (<) inférieure à 2015 (>) supérieure à 2015	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Jun	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
MALADIE	Rouille	>												
RAVAGEURS	Altise													
	Blaniule moucheté sur pensée													
	Gastéropode	>												
	Puceron	=												

✓ **Arbustes d'ornement - Rosiers**

- Principaux végétaux observés: buis, cognassier du Japon, fusain d'Europe, laurier tin, hortensia, rhododendron, rosier, ...
- Principales maladies: dépérissement du buis, maladie des taches noires du rosier, oïdium
- Principaux ravageurs: bombyx cul brun, hyponomeute du fusain, pucerons, pyrale du buis, ...

Pression		(=) similaire à 2015 (<) inférieure à 2015 (>) supérieure à 2015	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Jun	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
MALADIES	Bouton noir sur rhododendron	=												
	Dépérissement du buis	>												
	Maladie des taches noires sur rosier	=												
	Oïdium	=												
RAVAGEURS	Aphrophore écumeuse	=												
	Bombyx cul brun	=												
	Cochenille virgule du pommier sur buis													
	Hyponomeute du fusain													
	Livrée des arbres													
	Psylle du buis													
	Pucerons	=												
	Pyrale du buis	>												
	Sphinx du laurier-rose													
	Thrips sur laurier tin	>												
	Tordeuse des buissons													
AUTRES	Dessèchement sur hortensia													



Dépérissement du buis
Cylindrocladium sp. et *Volutella* sp.



Hyponomeute du fusain

✓ Arbres

- Principaux végétaux observés: chêne, érable, marronnier, orme, pin noir d'Autriche, platane, tilleul
- Principales maladies: anthracnose, graphiose, oïdium, ...
- Principaux ravageurs: mineuse du marronnier, processionnaire du pin

Pression		(=) similaire à 2015 (<) inférieure à 2015 (>) supérieure à 2015	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
MALADIES	Armillaire couleur de miel	>												
	Anthraxose sur platane	>												
	Graphiose de l'orme	=												
	Oïdium	>												
RAVAGEURS	Acarien													
	Mineuse du marronnier	=												
	Phytophage de l'érable													
	Processionnaire du pin	>												
	Puceron du saule marsault													
	Tenthredo mineuse du chêne													



Ecopièges pour processionnaire du pin

✓ **Gazons – Pelouses**

Pression		(=) similaire à 2015 (<) inférieure à 2015 (>) supérieure à 2015	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
AUTRE	Mousse													

• **Les auxiliaires**

présence :

Attention: la non présence ne veut pas dire absence mais non observé!

		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Auxiliaires	Micro-hyménoptère (présence de pucerons momifiés)												
	Punaise anthocoridé (<i>Orius</i> sp.)												
	Ponte de syrphe												
	Larve de syrphe												
	Adulte de syrphe												
	Larve de coccinelle												
	Adulte de coccinelle												
	Adulte de chrysope												

Exemples d'auxiliaires peu connus qui ont été observés en 2016 !



Punaise anthocoridée



Ponte de syrphe

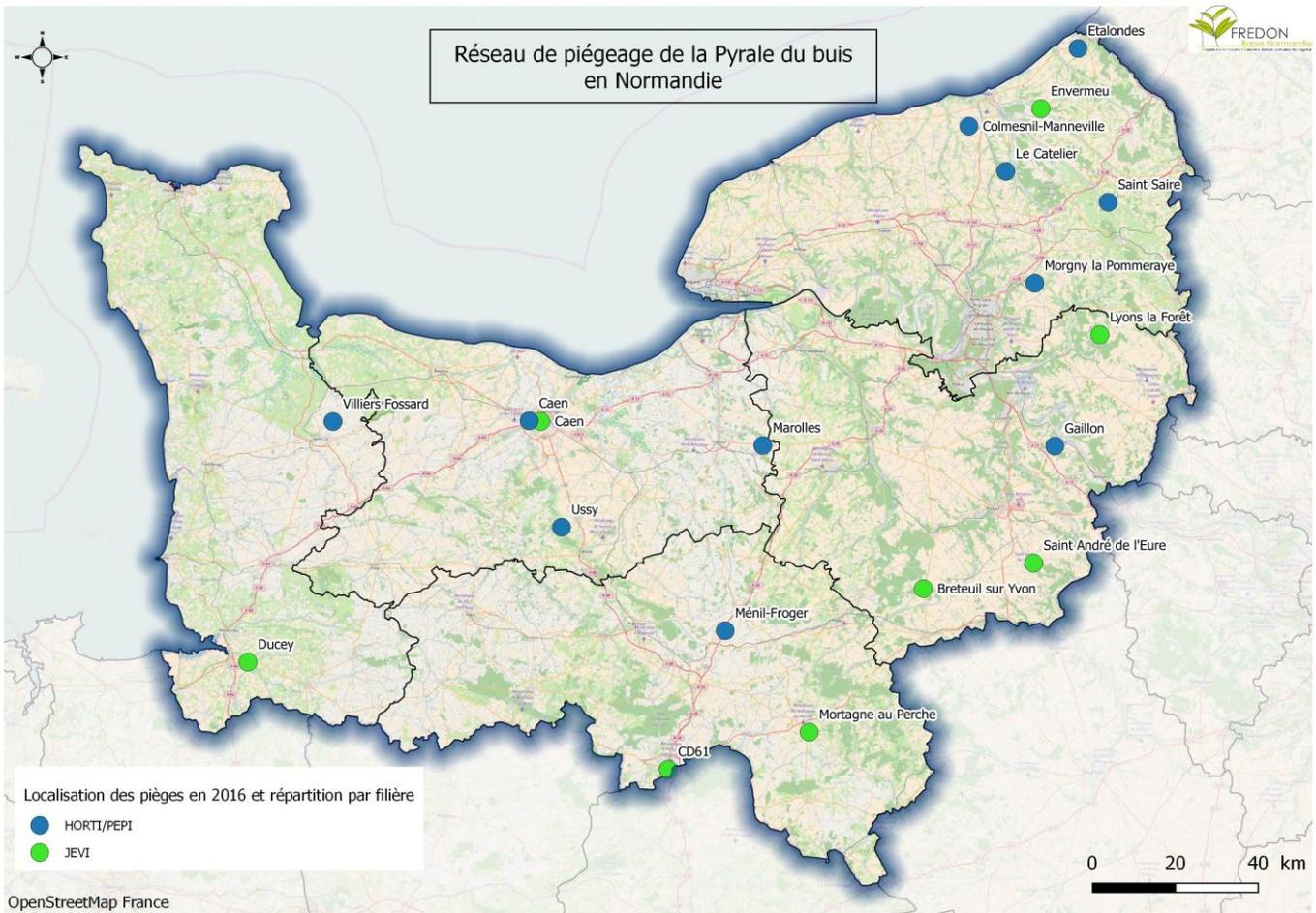


Coccinelle à 14 points

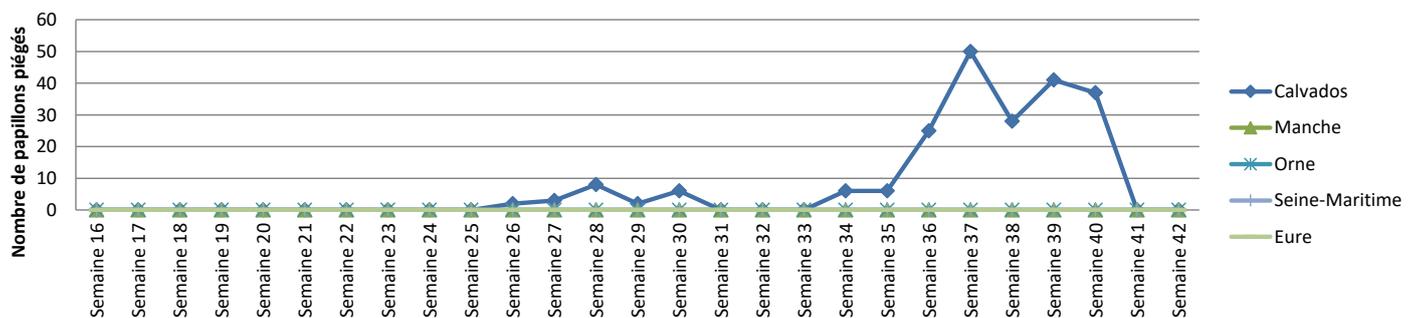


Coccinelle *Calvia* orange à 10 points

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



**Piégeage Pyrale du buis 2016 en Cultures ornementales et en JEVI
Région Normandie**



Piège à entonnoir avec présence de pyrale

Les premiers piégeages ont commencé lors de la semaine 26 puis le 2^{ème} vol a débuté en semaine 34 avec un pic de piégeage en semaine 37 avec 50 papillons piégés. L'ensemble des papillons piégés (soit 214) provenait de la même parcelle sur laquelle des chenilles avaient été observées en 2015.

Crédit photos : FREDON Basse-Normandie