

Bilan épidémiosurveillance 2015

Sommaire

Bilan chiffré de la campagne 2015

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

Bilan sanitaire 2015

- Le bilan climatique
- Le bilan par secteur et famille de produits
 - ✓ **Pépinière**
 - Arbres d'ornement
 - Arbustes d'ornement
 - Arbres fruitiers
 - Conifères
 - ✓ **Horticulture**
 - Plantes à massif - Bisannuelles - Vivaces
 - Plantes fleuries
 - Suivi de piégeages



FREDON
Basse Normandie

Animateur référent

Damien LOISEL
FREDON BN
02.31.46.96.52
d.loisel.fredonbn@orange.fr

Animateur suppléant

Marie-Laure WINOCQ
AREXHOR SM
02.35.12.26.22
marie-laure.winocq@astredhor.fr

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.normandie.chambagri.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.



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT



Bilan chiffré de la campagne 2015

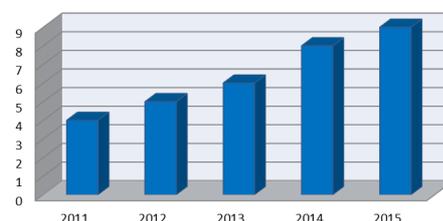
- Les observateurs

En 2015, 9 observateurs et 7 partenaires ont participé à cette campagne :

- FREDON BN : 2 observateurs ;
- FREDON HN : 1 observateur ;
- AREXHOR SM : 2 observateurs (BN, HN);
- HORTI-PEPI : 1 observateur ;
- LYCEE COUTANCES : 1 observateur ;
- VILLE DU HAVRE : 1 observateur ;
- CAT LE BELLAIE : 1 observateur.

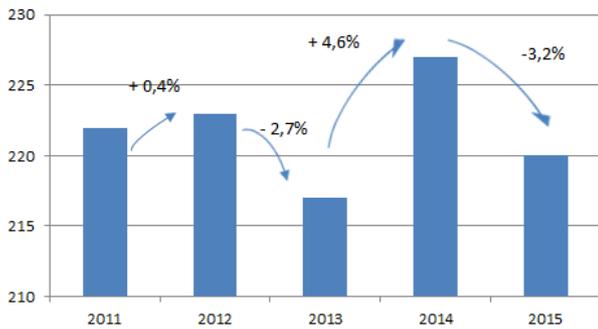
En termes d'observateurs, le réseau est resté similaire de 2009 à 2011. Avec ce graphique, nous pouvons voir que ce réseau s'étoffe doucement depuis 2011.

Evolution du nombre d'observateurs en Normandie
entre 2011 et 2015



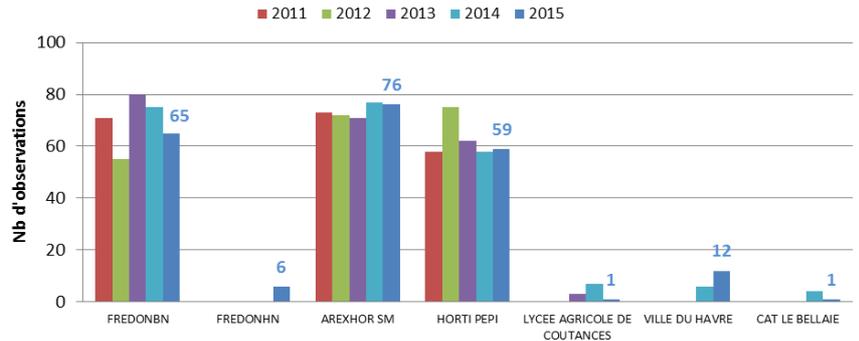
- Les observations

Nombre total des observations



Lors de cette campagne 2015, **220 observations** ont été enregistrées (Pour rappel : 1 observation = 1 établissement à une date donnée) contre 227 observations en 2014 soit **-3,2 %**.

Evolution du nombre d'observations par structure de 2011 à 2015

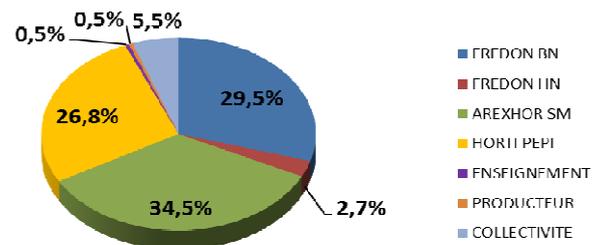


Le nombre d'observations reste globalement stable pour les structures historiques du réseau depuis 2011.

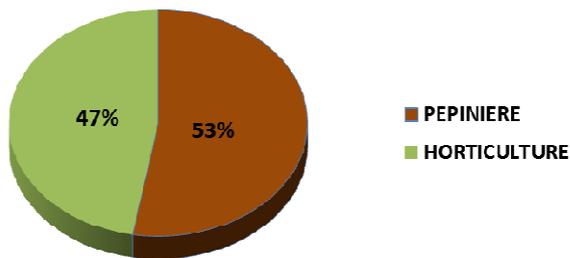
Focus sur les observations 2015

L'AREXHOR SM, HORTI-PEPI, et la FREDON BN sont les partenaires historiques du réseau. **Plus de 9 observations sur 10 sont réalisées par ces structures.**

REPARTITION DES OBSERVATIONS PAR STRUCTURE



REPARTITION DES OBSERVATIONS PAR SECTEUR D'ACTIVITE



Comme les années précédentes, un équilibre se réalise entre les secteurs pépinière et horticulture

En horticulture :
104 visites
28 en BN, 76 en HN

En pépinière :
116 visites
110 en BN, 6 en HN

- Les piégeages

120 relevés ont été réalisés dans le cadre d'un suivi *Duponchelia fovealis*. Les producteurs ont été choisis et suivis par les techniciens d'AREXHOR SM et d'HORTI PEPI, Marie-Laure WINOCQ et Vincent CALVARIN observateurs du réseau d'épidémiologie.



Le suivi *Duponchelia fovealis* a été réalisé dans **12 entreprises horticoles** (6 en Basse-Normandie et 6 en Haute-Normandie).

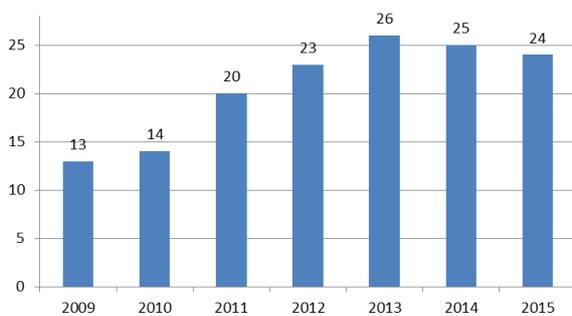
Adulte de *Duponchelia fovealis* piégé sur une plaque engluée FREDON BN

Un essai piégeage lumineux a été réalisé dans **3 entreprises horticoles** à l'aide de 2 pièges différents. Le suivi a été réalisé par la FREDON BN, HORTI PEPI et AREXHOR SM. L'objectif de cet essai était de revenir aux fondamentaux afin de piéger des noctuelles pour les identifier suite aux faibles piégeages d'*Autographa gamma* et *Mamestra brassicae* les années précédentes.



- Les **Bulletins de Santé du Végétal**

Nombre total de BSV par année



Entre le 1^{er} janvier 2015 et le 31 décembre 2015, il a été **édité** :

24 **Bulletins de Santé du Végétal**

Le nombre d'abonnés par mail via l'animateur est resté stable avec un nouvel inscrit pour atteindre **75 inscrits**.

Synthèse inscription			
Typologie des inscrits		Répartition par filière	
Producteur	47 (+1)	Horticulteurs	13
Revendeur	10	Pépinéristes	32
Paysagiste	2		
Enseignement	1		
Collectivité	6		
Institut/Association	2		
Technico-commercial	4		
Etudiant	1		
Autre	2		
Total	75 (+1)		

Quant au mailing de la CRAN (inscription sur le site www.normandie.chambagri.fr), il atteint désormais **47 inscrits (+18)**.

Pour ceux qui préféreraient aller directement sur les sites des DRAAF de Haute et Basse-Normandie, le BSV était consultable sur leurs sites respectifs:

- <http://draaf.basse-normandie.agriculture.gouv.fr/Horticulture> ;
- <http://draaf.haute-normandie.agriculture.gouv.fr/BSV-Horticulture>. (**622 consultations**, + 112).

Désormais, à compter de cette année, avec la nouvelle région Normandie, il faut utiliser l'adresse suivante <http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/Campagne-2016,216>.

Bilan sanitaire 2015

- Le bilan climatique

On peut qualifier cette année d'historiquement chaude par rapport aux écarts aux normales. Ce constat est d'autant plus vrai pour le dernier trimestre. Autre particularité, le mois d'août a été très pluvieux selon les secteurs toujours par rapport aux écarts aux normales.

- Le bilan par secteur et famille de produits

Ce bilan vous est présenté sous forme de tableaux par secteur et famille de produits pour lesquels la pression sanitaire a été évaluée en distinguant les cultures sous abris et en extérieur et en comparaison avec l'année n-1.

Légende :

pression faible :		Vgtx cultivés sous abris
pression moy :		Vgtx cultivés en extérieur
pression forte :		

Pépinière

Arbres d'ornement

Pression	(=) similaire à 2014 (<) inférieure à 2014 (>) supérieure à 2014	09-mars	30-mars	09-avr	20-avr	30-avr	11-mai	21-mai	01-juin	11-juin	22-juin	02-juil	13-juil	23-juil	24-août	03-sept	14-sept	24-sept
		MALADIES	Anthracnose (>)															
Black rot (>)																		
Cylindrosporiose (=)																		
Maladie du corail (=)																		
Oïdium (=)																		
Rouille (>)																		
Verticilliose (=)																		
RAVAGEURS	Altises/Chrysomèles (>)																	
Cécidomyies (>)																		
Chenilles polyphages (=)																		
Mineuse du maronnier (<)																		
Pucerons (>)																		
Scolytes (<)																		
Sésies (<)																		
Tenthredes (<)																		

- Principaux végétaux observés : peuplier, érable, chêne, bouleau, châtaignier, saule, aulne, marronnier, tilleul, hêtre, cerisier fleurs etc...
- Principales maladies observées : oïdium, rouille et anthracnose.
- Principaux ravageurs observés : altises et chrysomèles, chenilles, pucerons et tenthrèdes.



Maladies // Anthracnose
Peyronellaea sp.
sur *Platanus orientalis*



Anthracnose
Aureobasidium apocryptum sur
Acer platanoides 'Drummondii'



Puceron de l'écorce du
peuplier
Pteromma populeum

Photos
FREDON BN

Vigilance: *Xylella fastidiosa*/Cercopie des prés/Nouvelle note de service en avril 2016 et réactivation du dispositif.

Arbustes d'ornement

Pression (=) similaire à 2014 (<) inférieure à 2014 (>) supérieure à 2014	20-avr	30-avr	11-mai	21-mai	01-juin	11-juin	22-juin	02-juil	13-juil	23-juil	24-août	03-sept	14-sept	24-sept	05-oct	15-oct	26-oct	14-déc
	MALADIES																	
Cercosporiose (<)																		
Galle de l'azalée (<)																		
Oïdium (=)																		
Oïdium (=)																		
Phytophthora (>)																		
Rouille (>)																		
Septoriose (<)																		
Tavelure (=)																		
RAVAGEURS																		
Acariens (=)																		
Acariens (>)																		
Altises/chrysomèles (>)																		
Cercopes, Cicadelles (=)																		
Cercopes, Cicadelles (=)																		
Chenilles polyphages (>)																		
Cochenilles (>)																		
Cochenilles (=)																		
Gastéropodes																		
Otiorhynques (=)																		
Psylle de l'Elaeagnus (=)																		
Psylle de l'Elaeagnus (=)																		
Psylle de l'Eucalyptus (=)																		
Psylle de l'Eucalyptus (=)																		
Psylle du laurier-sauce (>)																		
Pucerons (=)																		
Pucerons (=)																		
Pyrale du buis (émergent)																		
Tigre du Pieris (>)																		
Tigre du Pieris (>)																		
Tordeuses (<)																		
Tordeuses (<)																		
Thrips (>)																		

- Principaux végétaux observés : *Photinia*, *Choisya*, *Pittosporum*, *Viburnum*, *Elaeagnus*, spirée, céanothe, rhododendron, etc...
- Principales maladies observées : oïdium, rouille et *Phytophthora*.
- Principaux ravageurs observés : acariens, altises/chrysomèles, chenilles, cochenilles, psylles, pucerons et Tigre du Pieris.

Vigilance: *Xylella fastidiosa*/Cercopie des prés/Nouvelle note de service en avril 2016 et réactivation du dispositif, thrips *Heliothrips haemorrhoidalis* (polyphage), pyrale du buis (campagne de piégeage en 2016) et cochenille *Pseudococcus viburni* (polyphage).



Larve de cercopie des prés débarassée de son amas spumeux



Heliothrips haemorrhoidalis



Adulte de pyrale du buis



Pseudococcus viburni

Photos FREDON BN

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, HORTI PEPI, AREXHOR SM, DRAAF Haute et Basse-Normandie et producteurs, Lycée agricole et horticole de Coutances, les jardins suspendus de la Ville du Havre, CAT LE BELLAIE

Arbres fruitiers

Pression	(=) similaire à 2014 (<) inférieure à 2014 (>) supérieure à 2014	09-mars	30-mars	09-avr	20-avr	30-avr	11-mai	21-mai	01-juin	11-juin	22-juin	02-juil	13-juil	23-juil	24-août	03-sept	14-sept	24-sept	05-oct	15-oct
		MALADIES	Chancre (=)																	
	Cloque du pêcher (<)																			
	Cylindrosporiose (>)																			
	Entomosporiose (>)																			
	Oïdium (=)																			
	Plomb parasitaire (<)																			
	Rouille (>)																			
	Tavelure (=)																			
RAVAGEURS	Acarions - phytotes (=)																			
	Acarions (=)																			
	Campagnols (<)																			
	Cécidomyies des feuilles (=)																			
	Cèpe du poirier (<)																			
	Charançons phyllobes, rhynchites etc... (>)																			
	Chenilles polyphages (<)																			
	Gibiers (=)																			
	Hyponomeutes (<)																			
	Hanneton horticole (=)																			
	Lyda du poirier (=)																			
	Psylle du poirier (<)																			
	Puceron (<)																			
	Scolytes (=)																			
	Tenthredo-limace (>)																			
	Tordeuses (<)																			

- Principaux végétaux observés : pommier, poirier, prunier, cognassier, cerisier, pêcher, abricotier, etc...
- Principales maladies : cloque du pêcher, entomosporiose, cylindrosporiose et rouille.
- Principaux ravageurs : acariens, pucerons et tenthrèdes-limaces.



Protubérance de rouille grillagée particulièrement présente en 2015, *Gymnosporangium sabiniae* sur poirier.

Photo FREDON BN

Vigilance: *Xylella fastidiosa*/Cercopie des prés/Nouvelle note de service en avril 2016 et réactivation du dispositif.

Conifères

Pression	(=) similaire à 2014 (<) inférieure à 2014 (>) supérieure à 2014	11-mai	21-mai	01-juin	11-juin	22-juin	02-juil	13-juil	23-juil	24-août	03-sept	14-sept	24-sept	05-oct
		MALADIES	Didymascella sp. (=)											
	Rhizosphaera sp. (=)													
RAVAGEURS	Cochenilles (>)													
	Pucerons (=)													
	Tordeuses (=)													

- Principaux végétaux observés : sapins de Noël, ifs et pins.
- Principales maladies : aucune.
- Principaux ravageurs : pucerons, cochenilles et tordeuse du pin.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, HORTI PEPI, AREXHOR SM, DRAAF Haute et Basse-Normandie et producteurs, Lycée agricole et horticole de Coutances, les jardins suspendus de la Ville du Havre, CAT LE BELLAIE

Plantes à massif- Bisannuelles - Vivaces

Pression (=) similaire à 2014 (<) inférieure à 2014 (>) supérieure à 2014	09-mars	30-mars	09-avr	20-avr	30-avr	11-mai	21-mai	01-juin	11-juin	22-juin	02-juil	13-juil	23-juil	24-août	03-sept	14-sept	24-sept	05-oct	15-oct	26-oct	14-déc	
	MALADIES	Botrytis (>)																				
Mildiou (=)																						
Mycocentrospora (=)																						
Oïdium (>)																						
Phytophthora (<)																						
Pythium																						
Ramularia (=)																						
Rouille (>)																						
Xanthomonas (>)																						
RAVAGEURS	Acariens Tétranyque tisserand (<)																					
Aleurodes (=)																						
Chenilles polyphages (=)																						
Cicadelles (=)																						
Mouche des terreaux (=)																						
Otiorhynques (=)																						
Pucerons (=)																						
Thrips (=)																						

- Principaux végétaux observés : géranium, pensée, surfinia, verveine, primevère, etc...
- Principales maladies observées : Botrytis, mildiou, *Mycocentrospora*, oïdium et rouille.
- Principaux ravageurs : acariens, thrips, pucerons et chenilles.



Rouille sur pâquerette

Photo AREXHOR SM



Puceron de la violette, *Neotoxoptera violae* retrouvé sur *Viola cornuta*

Photo FREDON BN

Vigilance: *Xylella fastidiosa*/Cercopie des prés/Nouvelle note de service en avril 2016 et réactivation du dispositif. Pucerons *Neotoxoptera violae* et *Myzus cymbalariae* sur *Viola cornuta* et bactérie *Xanthomonas hortorum pelargonii*.

Plantes fleuries

Pression (=) similaire à 2014 (<) inférieure à 2014 (>) supérieure à 2014	09-mars	30-mars	09-avr	20-avr	30-avr	11-mai	21-mai	01-juin	11-juin	22-juin	02-juil	13-juil	23-juil	24-août	03-sept	14-sept	24-sept	05-oct	15-oct	26-oct	14-déc	
	MALADIES	Botrytis (=)																				
Fusariose (>)																						
Mildiou (>)																						
Oïdium (=)																						
Phytophthora (>)																						
Rouille (=)																						
Septoriose (>)																						
Virus (<)																						
Xanthomonas (=)																						
RAVAGEURS	Acariens Tarsonèmes (<)																					
Acariens Tétranyque tisserand (<)																						
Aleurodes (<)																						
Chenilles polyphages (=)																						
Cochenilles (=)																						
Limaces (=)																						
Lygus (<)																						
Mouches mineuses (>)																						
Pucerons (=)																						
Thrips (=)																						

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, HORTI PEPI, AREXHOR SM, DRAAF Haute et Basse-Normandie et producteurs, Lycée agricole et horticole de Coutances, les jardins suspendus de la Ville du Havre, CAT LE BELLAIE

- Principaux végétaux observés : cyclamen, chrysanthème, véronique, bégonia, cinéraire, poinsettia, rosier, dipladéna, kalanchoe, etc...
- Principales maladies : Fusariose, oïdium et mildiou (véronique).
- Principaux ravageurs : thrips, pucerons, acariens et chenilles.



Xanthomonas axonopodis pv. begoniae



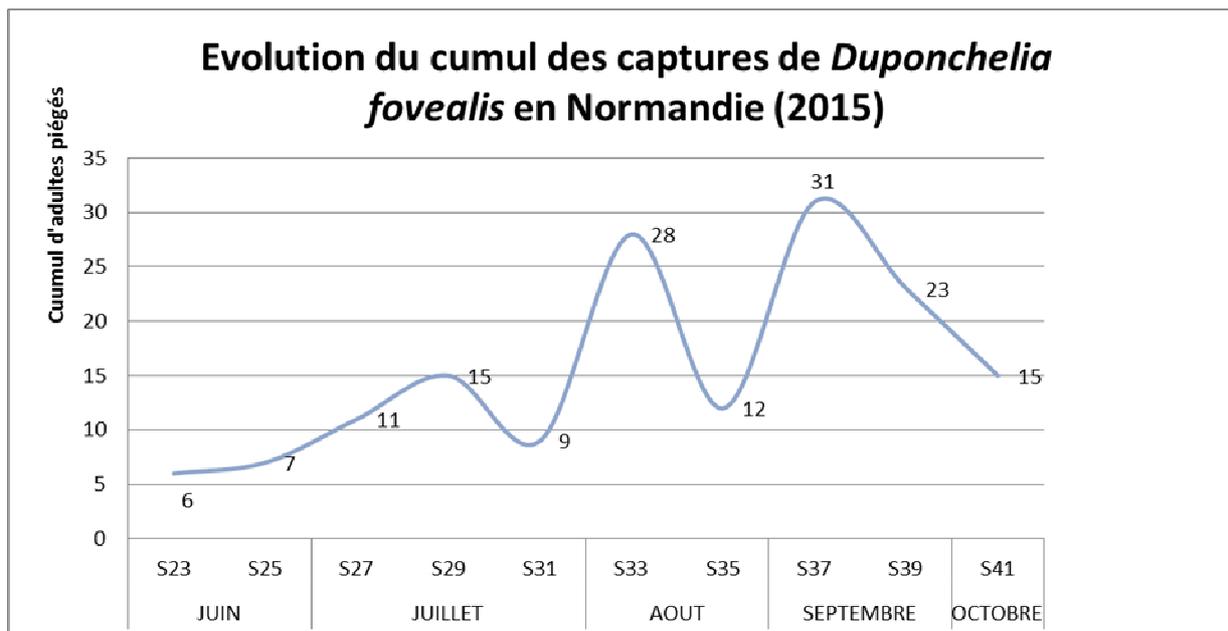
*Fusariose vasculaire sur Cyclamen
Fusarium oxysporum f. sp. cyclaminis*

Photos
AREXHOR SM

Vigilance: *Xylella fastidiosa*/Cercopie des prés/Nouvelle note de service en avril 2016 et réactivation du dispositif.

Suivi de piégeages

Duponchelia fovealis



→ A retenir :

Ce suivi de piégeage sur culture de cyclamen, a montré que *Duponchelia fovealis* :

- est introduit par le matériel végétal (sous forme d'œufs, de larves ou d'adultes) ;
- est beaucoup plus présent dans les entreprises ayant une activité de négoce ;
- et surtout qu'il reste difficile à détecter sans la présence de pièges car dans la plupart des cas aucun dégât n'a été observé dans les entreprises. Afin de compléter le dispositif de surveillance, l'entreprise la plus concernée a augmenté en interne son dispositif.

→ A poursuivre :

Cette campagne de surveillance est importante au regard des dégâts conséquents en cas de forte infestation et des difficultés de gestion des foyers. Les entreprises horticoles sont de plus en plus conscientes et vigilantes vis-à-vis de *Duponchelia fovealis*. Cette évolution est bien palpable depuis 2011, mais elle reste toujours à promouvoir.

Essai piégeage lumineux

L'essai piégeage lumineux a permis de réaliser un envoi de noctuelles en identification. Après identification de l'ANSES, unité d'entomologie, il s'agit de *Noctua pronuba* qu'on appelle la Fiancée. Cette noctuelle est très commune en Europe. Les infestations ont lieu surtout à l'extérieur mais sont possibles sous serre. Les cultures horticoles les plus souvent attaquées sont le chrysanthème et les primevères notamment. Cependant, cette noctuelle semble avoir une préférence alimentaire sur grandes cultures avec le blé ou la luzerne. Les papillons sont présents de la mi-juin à début septembre et sont surtout actifs la nuit. Les larves sont présentes à partir de juillet et les attaques peuvent se prolonger jusqu'en mai où la chrysalidation a lieu dans le sol. Contrairement à *Agrotis segetum*, ces chenilles sont indifférentes aux conditions météorologiques et peuvent donc causer des dégâts durant les périodes fraîches et humides.

Noctua pronuba
Photos FREDON BN



Devenez observateurs pour l'année 2016 !

Afin d'assurer un meilleur suivi sur l'ensemble de la région Normandie, nous invitons tout producteur ou professionnel en relation avec cette filière végétale à rejoindre le réseau des observateurs du BSV Cultures ornementales.

Pour cela, c'est simple, il vous suffit de remplir la fiche suivante et de nous la renvoyer aux coordonnées indiquées.

• **Je participe au réseau d'observateurs :**

Nom : Prénom :

Adresse :

Téléphone : Mail :

Profession (Pépinieriste, Horticulteur, Conseiller spécialisé, Professeur, Chef de culture, Responsable de rayon, etc...) :

Ravageurs, maladies et/ou cultures pouvant être suivies :

FREDON de Basse-Normandie – Damien LOISEL
4, place de Boston – Bât A – 14200 Hérouville Saint Clair
02-31-46-96-54 – d.loisel.fredonbn@orange.fr

Prochaine parution le jeudi 7 avril.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, HORTI PEPI, AREXHOR SM, DRAAF Haute et Basse-Normandie et producteurs, Lycée agricole et horticole de Coutances, les jardins suspendus de la Ville du Havre, CAT LE BELLAIE