



Données : Juillet - Novembre 2011

En introduction

Les réseaux d'épidémiosurveillance (ES) ont pour objectif de suivre l'évolution des populations d'organismes nuisibles des végétaux afin d'optimiser l'utilisation des produits phytosanitaires grâce, notamment, à la publication d'alertes (Cf. BSV N°00).

En Guadeloupe, les filières de diversification végétale regroupent l'arboriculture fruitière, les cultures vivrières et maraîchères.

Dans ce numéro du BSV, nous présentons les données issues des observations de ces réseaux.

Nous vous souhaitons une bonne lecture.

DANS CE NUMERO

NOUVEAU : Echange des données d'observation	2
Les Réseaux d'Epidémiosurveillance	3
▪ L'arboriculture fruitière	3
Anastrepha obliqua (mouche des fruits)	3
Les charançons des agrumes	5
Nous contacter	10

Toutes les éditions du BSV Guadeloupe sur : <http://www.ctcs-gp.com/> et <http://daaf971.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-Sante-du-Vegetal>

Le temps du Mois dernier

Le mois de novembre se caractérise par une pluviométrie exceptionnelle et très inégalement répartie au cours du mois. En effet, l'essentiel des pluies a été enregistré sur quelques jours entre le 25 et le 28. De nombreuses stations ont enregistré des excédents de 10 à 50% et des records pluviométriques journaliers ou mensuels ont été atteints à Capesterre (Marie-Galante).

La grande majorité des températures moyennes mensuelles a été normale pour le mois, avec cependant une vague de froid du 19 au 24 durant laquelle a été enregistrée (le 21) la température la plus froide pour un mois de Novembre en Guadeloupe (17,9°C à Sainte-Rose le 21).

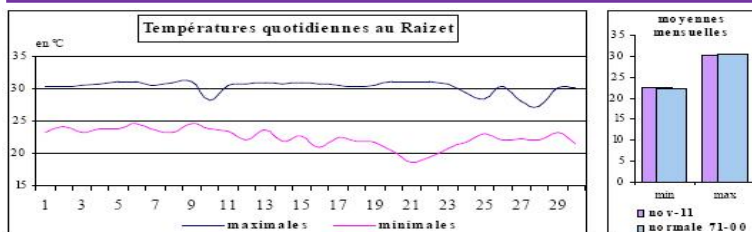
La répartition des vents a été normale dans l'ensemble pour le mois, de secteurs Sud-Est à Nord-Est. Cependant, 3 épisodes instables ont été marqués par des vents de secteurs Sud-Ouest à Nord-Ouest inhabituels.

Source : Météo France Guadeloupe

Accédez aux Bulletins Climatiques Mensuels de Météo France

Echange des données d'observation

Un système d'échange et de partage des données d'observation a été mis en place avec l'ensemble des observateurs (Voir page 2).

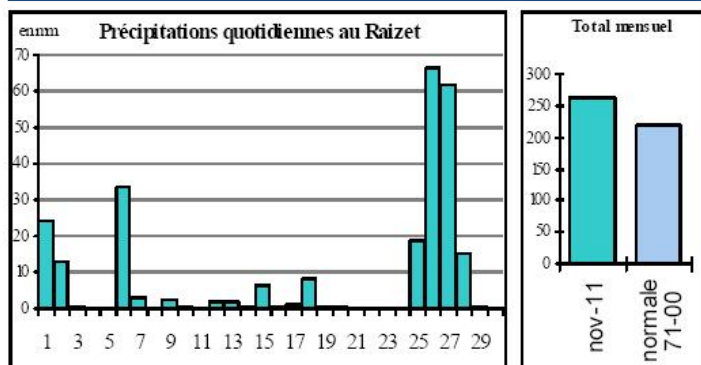


Nouvelles du Réseau Régional

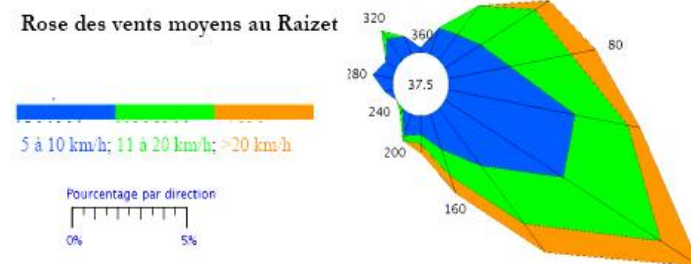
Le Comité Régional d'Epidémiosurveillance (CRES) s'est réuni à la Chambre d'Agriculture de Guadeloupe le **04 octobre 2011**.

Le Comité de Pilotage ECOPHYTO2018 s'est réuni à la Chambre d'Agriculture de Guadeloupe le **20 octobre 2011**.

Une formation à la reconnaissance et à la lecture des symptômes d'antracnose de l'igname a eu lieu le **21 octobre 2011** (Voir compte rendu page 2).



Rose des vents moyens au Raizet



Responsable de la rédaction : Patrice Champoiseau - Mél. : pchampoiseau.fredon971@orange.fr

FREDON Guadeloupe - Jardin d'Essais - BP 180 - 97182 ABYMES CEDEX - Tél. : 0590 23 93 34, Fax : 0590 28 54 07

Comité de rédaction : J.-H. Daugrois - F. Grossard - S. Guyader - M. Hery - K. Lombion - J. Osseux

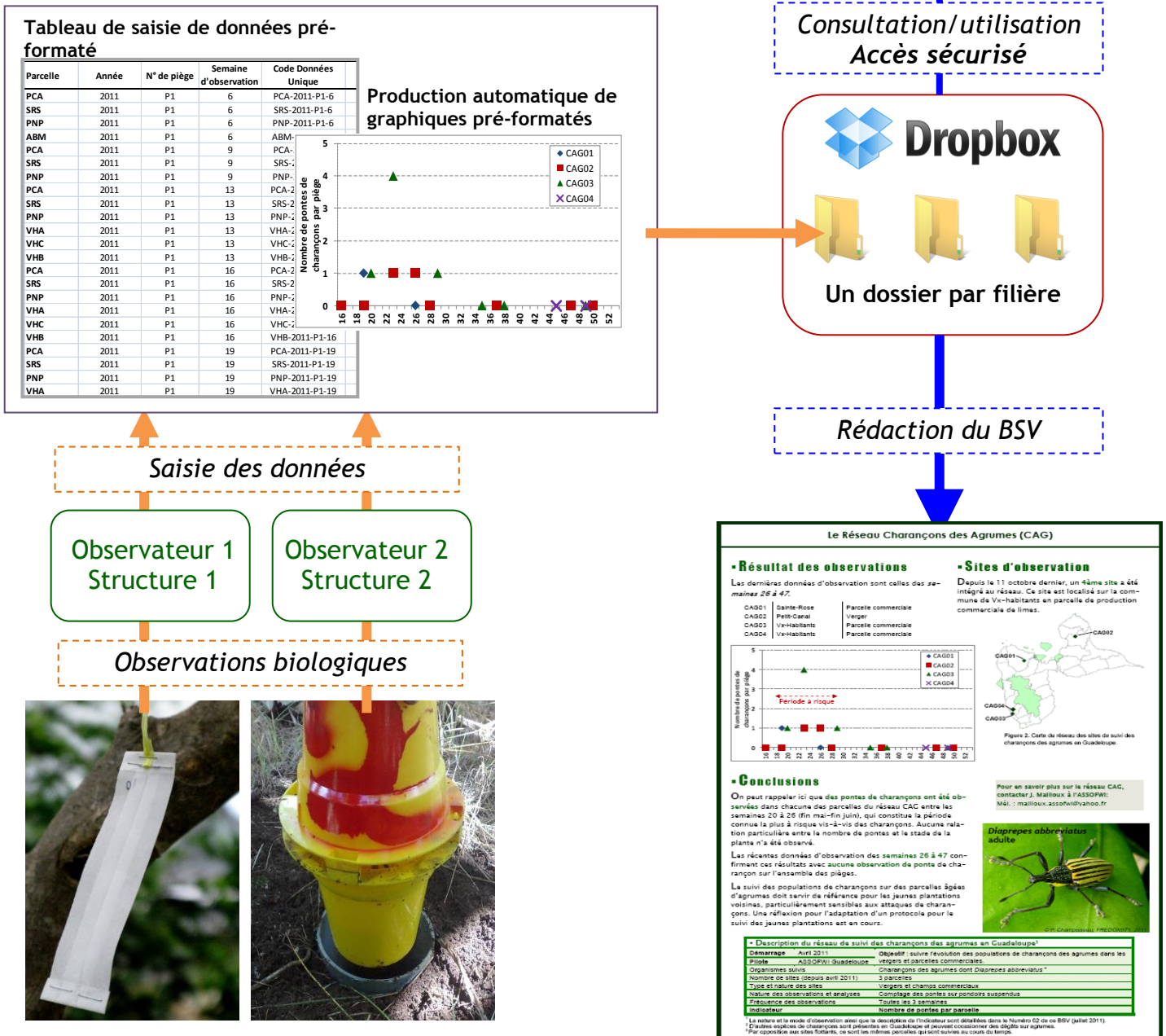
L'optimisation de la saisie et du partage des données d'observation biologique est essentielle pour une diffusion optimale de l'information, notamment via la publication des BSV.

Dans l'attente de la fonctionnalité de la Base de Données nationale SBT-EPIPHYT pour la mutualisation des données régionales, **un système de saisie et de partage des données d'observation a été mis en place** dans le cadre du réseau régional de Guadeloupe.

Ce système, décrit schématiquement ci-après, repose sur la **mise en partage sécurisée de fichiers de saisie des données** entre les différents acteurs (observateurs, animateurs, réacteurs des BSV) et permet une **consultation** et une **utilisation instantanées** des données.

L'outil utilisé dans ce système est Dropbox : <https://www.dropbox.com/>

Figure 1. Schéma du système régional de saisie, partage et mise en forme des données d'observation biologique



Les Réseaux d'Epidémiosurveillance

Suivre l'évolution des organismes nuisibles

A la première publication des données d'observation d'un réseau, les caractéristiques de ce dernier sont présentées en détail (carte de localisation des sites, nature et mode d'observations, calcul de l'indicateur et premiers résultats). Par la suite, seuls les résultats des observations ainsi que les modifications du réseau sont détaillées. Les caractéristiques du réseau sont présentées sous forme d'un tableau de description synthétique.

LES RESEAUX DE L'ARBORICULTURE FRUITIERE

Le Réseau Mouche des Fruits *Anastrepha obliqua* (AOB)

- Résultat des observations

Le nombre de mouches *A. obliqua* est donné par semaine et par piège pour chacune des parcelles. Les dernières données d'observation sont celles des **semaines 26 à 47**.

Les stades phénologiques importants pour le suivi AOB sont les stades *fruits mûres* et *fruits immatures*. L'observation des stades doit permettre de mieux définir la période à risque pour les cultures suivies.

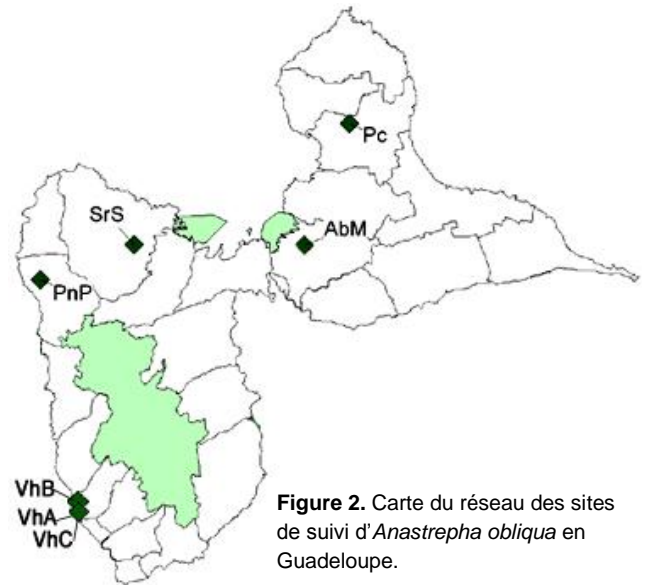


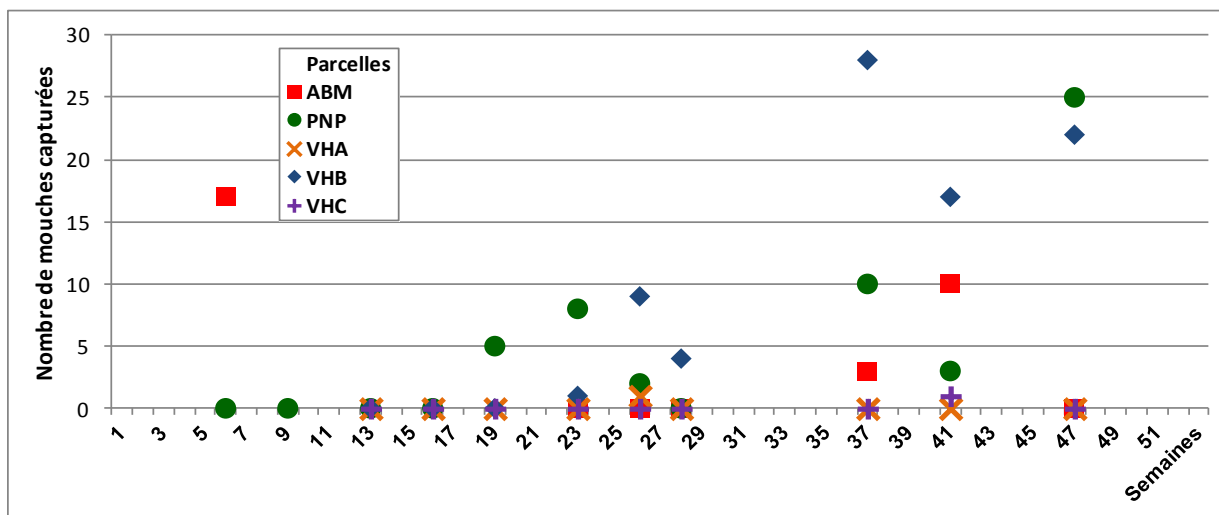
Figure 2. Carte du réseau des sites de suivi d'*Anastrepha obliqua* en Guadeloupe.

Tableau 1. Sigles et description des parcelles du réseau mouche des fruits *Anastrepha obliqua* en Guadeloupe.

Parcelle	Commune	Nature du site
AbM	Les Abymes	Fruitiers divers
Pc	Petit-Canal	Agrumes
SrS	Sainte-Rose	Agrumes
PnP	Pointe-Noire	Fruitiers divers
VhA	Vx-Habitants	Fruitiers divers
VhB	Vx-Habitants	Agrumes
VhC	Vx-Habitants	Manguiers

Pour en savoir plus sur le réseau AOB, contacter L. Aurela à la FREDON Guadeloupe:

Mél. : aurela.fredon971@orange.fr



Parcelle	Symbole	Statut	6	9	13	16	19	23	26	28	37	41	47
AbM	■	Lecture non réalisée											NA
PnP	●	Lecture non réalisée				A	A	A	A	A	A		
VhA	×	Piège non installé					A	A					
VhB	◆	Piège non installé				A	A	A					
VhC	+	Piège non installé				A	A	A				A	A
Semaines	→		6	9	13	16	19	23	26	28	37	41	47

Légendes stades phénologiques:

A Autre stade ■ Fruits immatures ■ Fruits mûres

- Conclusions

Lors des dernières observations de ce réseau (S26 à 47), **aucune mouche *A. obliqua*** n'a été collectée sur les sites SrS et Pc. *Pour cette raison, les données de ces sites ne figurent pas dans le graphique ci-dessus.* Il convient de rappeler que les sites SrS et Pc correspondent à des parcelles exclusivement plantées en agrumes qui sont décrits comme **plantes-hôtes occasionnelles** et non **préférentielles** d'*A. obliqua*.

Comme il apparaît sur le graphique, aucun relevé n'a été effectué entre les semaines 29 et 36, et ce en raison de mauvaises conditions météorologiques et de non-disponibilité des observateurs du réseau.

Entre les semaines 26 à 47, le plus grand nombre de mouches *A. obliqua* a été capturé pour les sites VhB et PnP et, dans les deux cas, au stade de **Fruits matures**. **Pour le site PnP**, les premières captures de mouches ont été observées en S19 à un stade autre que celui de *Fruits matures* ou *immatures* relevé pour l'arbre sur lequel se situe le piège (pamplemoussier). On peut penser que les mouches capturées sur ce site proviennent de plantes-hôtes situées *à proximité du porteur du piège*, ce qui est souvent le cas en vergers contenant une diversité d'arbres fruitiers. **Le site VhB** correspond à quelques manguiers isolés localisés à proximité directe de parcelles d'agrumes commerciales. La capture d'un nombre important de mouches sur ce site souligne **le risque, en terme d'inoculum, de localisation de plantes-hôtes préférentielles à proximité de parcelles commerciales de plantes-hôtes occasionnelles**. Il sera intéressant alors de suivre les populations de mouches dans cette parcelle commerciale.

Pour le site AbM correspondant à un verger avec des arbres fruitiers divers, les premières captures de mouches (S37) ont été relevées pendant le stade de **Fruits matures**. Après la fructification (S47), aucune mouche n'a été récoltée. D'autres observations permettront de déterminer plus finement la période d'apparition des premières mouches en fonction du stade phénologique des plantes.

Enfin, de façon inattendue, **1 seule mouche *A. obliqua*** a été capturée sur chacun des sites VhA et VhC où se trouvent pourtant des plantes-hôtes préférentielles (parcelle de manguiers au site VhC et goyaviers au site VhA). D'autres facteurs, tels que facteurs climatologiques, conditions de culture, environnement des parcelles ou présence de prédateurs pour ces sites seront à étudier.

■ Description du réseau de suivi de la mouche des fruits *Anastrepha obliqua* en Guadeloupe¹

Démarrage	Décembre 2007	Objectif : détecter l'introduction de diverses espèces de mouches des fruits par piégeage dans les vergers et les sites d'introduction possibles (ports et aéroports).
Pilote	FREDON Guadeloupe	
Organisme suivi	<i>Anastrepha obliqua</i>	
Nombre de sites (depuis mars 2011)	7	
Type et nature des sites	Sites fixes : vergers ²	
Nature des observations et analyses	Piégeage des adultes (pièges liquides)	
Fréquence des observations	Toutes les 3 semaines	
Indicateur	Nombre d'adultes piégés	

¹ La nature et le mode d'observation ainsi que la description de l'indicateur sont détaillées dans le Numéro 01 de ce BSV (Février).

² Par opposition aux sites flottants, ce sont les mêmes parcelles qui sont suivies au cours du temps.

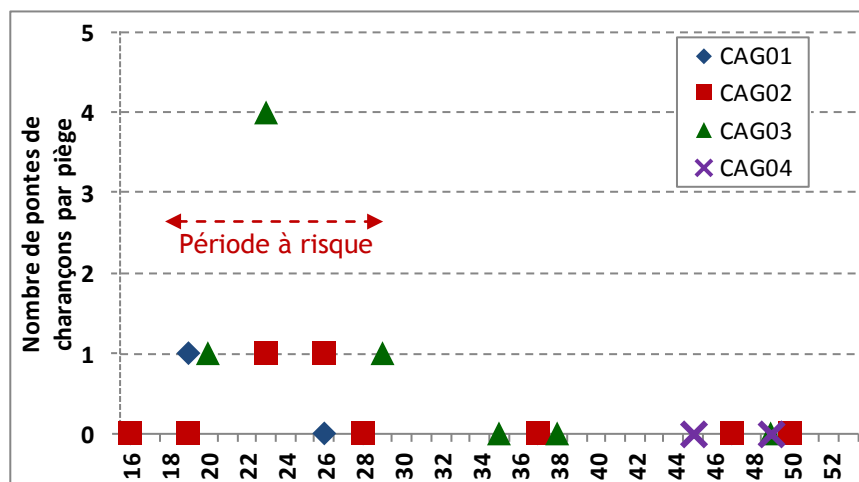
Le Réseau Charançons des Agrumes (CAG)

- Résultat des observations

Les dernières données d'observation sont celles des **semaines 26 à 47**.

Tableau 2. Sigles et description des parcelles du réseau charançons des agrumes en Guadeloupe.

CAG01	Sainte-Rose	Parcelle commerciale
CAG02	Petit-Canal	Verger
CAG03	Vx-Habitants	Parcelle commerciale
CAG04	Vx-Habitants	Parcelle commerciale



- Sites d'observation

Depuis le 11 octobre dernier, un **4ème site** a été intégré au réseau. Ce site est localisé sur la commune de Vx-habitants en parcelle de production commerciale de limes.

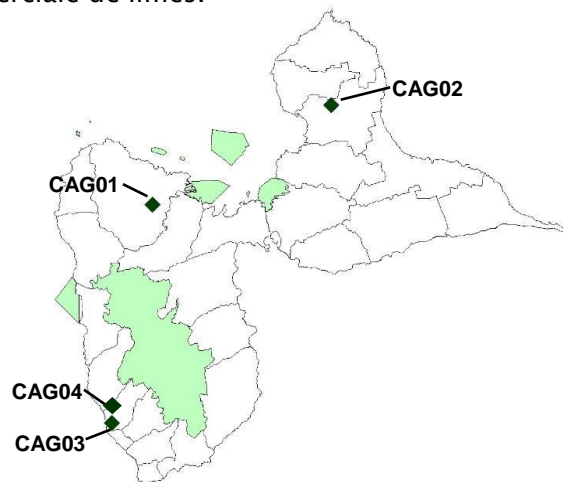


Figure 3. Carte du réseau des sites de suivi des charançons des agrumes en Guadeloupe.

- Conclusions

On peut rappeler ici que **des pontes de charançons ont été observées** dans chacune des parcelles du réseau CAG entre les semaines 20 à 26 (fin mai-fin juin), qui constitue la période connue la plus à risque vis-à-vis des charançons. Aucune relation particulière entre le nombre de pontes et le stade de la plante n'a été observé.

Les récentes données d'observation des **semaines 26 à 47** confirment ces résultats avec **aucune observation de ponte** de charançon sur l'ensemble des pièges.

Le suivi des populations de charançons sur des parcelles âgées d'agrumes doit servir de référence pour les jeunes plantations voisines, particulièrement sensibles aux attaques de charançons. Une réflexion pour l'adaptation d'un protocole pour le suivi des jeunes plantations est en cours.

Pour en savoir plus sur le réseau CAG, contacter J. Mailloux à l'ASSOFWI:
Mél. : mailloux.assofwi@yahoo.fr



© P. Champoiseau, FREDON971, 2011

- Description du réseau de suivi des charançons des agrumes en Guadeloupe¹

Démarrage	Avril 2011	Objectif : suivre l'évolution des populations de charançons des agrumes dans les vergers et parcelles commerciales.
Pilote	ASSOFWI Guadeloupe	
Organismes suivis		Charançons des agrumes dont <i>Diaprepes abbreviatus</i> ²
Nombre de sites (depuis avril 2011)		3 parcelles
Type et nature des sites		Vergers et champs commerciaux
Nature des observations et analyses		Comptage des pontes sur pondoirs suspendus
Fréquence des observations		Toutes les 3 semaines
Indicateur		Nombre de pontes par parcelle

¹ La nature et le mode d'observation ainsi que la description de l'indicateur sont détaillées dans le Numéro 02 de ce BSV (juillet 2011).

² D'autres espèces de charançons sont présentes en Guadeloupe et peuvent occasionner des dégâts sur agrumes.

³ Par opposition aux sites flottants, ce sont les mêmes parcelles qui sont suivies au cours du temps.

Nous Contacter

Les partenaires du dispositif régional d'épidémiologie

ASSOFWI

Animation de filière
Le Bouchu, 97119 Vieux-Habitants
Tél. : 0590 60 10 91

Chambre d'Agriculture

Pilote du projet et animation de filière
Espace Régional Agricole de Convenance, 97122 Baie-Mahault, BP 35
Tél. : 0590 25 17 17

CTCS Guadeloupe

Animation de filière
Morne l'Épingle Providence, 97182 Abymes, BP 225
Tél. : 0590 82 94 70

DAAF/SA/SPACE

Pilote du projet
Jardin d'Essais, 97182 Abymes cedex, BP 180
Tél. : 0590 82 03 23

FREDON Guadeloupe

Animation inter-filières, administration base de données et rédaction du BSV
Jardin d'Essais, 97182 Abymes cedex, BP 180
Tél. : 0590 23 93 34

IGUAFLHOR

Animation de filière
Rond-point Destrellan, 97122 Baie-Mahault
Tél. : 0590 98 56 33

SICACFEL

Animation de filière
BP 215, Demeuille, 97118 Saint-François
Tél : 0590 91 18 72

SICA LPG / SERVIPROBAN

Animation de filière
Desmarais, 97100 Basse-Terre, BP 364
Tél. : 0590 99 29 81

Liste des sigles et abréviations utiles:

APCA : Assemblée Permanente des Chambres d'Agriculture

BSV : Bulletin de Santé du Végétal

CIRAD : Centre de coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement

CNES : Comité National d'Epidémiologie-surveillance

CRES : Comité Régional d'Epidémiologie-surveillance

CTCS : Centre Technique de la Canne-à-sucre

DAAF : Direction de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt

FNLON : Fédération Nationale de Lutte contre les Organismes Nuisibles

FREDON : Fédération Régionale de Lutte contre les Organismes Nuisibles

IGUACANNE : Interprofession GUAdeloupéenne de la canne-à-sucre

IGUAFLHOR : Interprofession GUAdeloupéenne des Fruits, des Légumes et de l'HORTiculture

INRA : Institut National de la Recherche Agronomique

IT2 : Institut Technique Tropical

LDA : Laboratoire Départemental d'Analyses

LNPV : Laboratoire National de la Protection des Végétaux

LPG : Les Producteurs de Guadeloupe

ONR : Organismes Nuisibles Réglementés

SA : Service de l'Alimentation

SERVIPROBAN : SERVICE de la PROFESSION BANnanière

SICA : Société d'Intérêt Collectif Agricole

SPACE : Santé et Protection des Animaux, des Végétaux et de l'Environnement.

UAG : Université des Antilles et de la Guyane

UIPP : Union des Industries de la Protection des