

En introduction

Les réseaux d'épidémiologie-surveillance (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, un réseau de suivi pour la filière banane est déjà fonctionnel. Les réseaux de suivi pour la filière canne-à-sucre sont en cours de mise en place.

Dans ce numéro du BSV, nous présentons les réseaux de ses filières majeures en Guadeloupe ainsi que les données d'observation. Nous vous souhaitons une bonne lecture.

Dans ce Numéro

Les Données Climatiques	1
Les Réseaux d'Epidémiologie-Surveillance	2
Les réseaux de l'arboriculture fruitière	2
▪ Cercosporiose jaune du bananier	2
Les réseaux de la filière canne-à-sucre	5
Nous contacter	6

Les Données Climatiques :

Le Réseau de Guadeloupe

L'acquisition de données climatiques est indispensable à la mise en place d'un dispositif d'épidémiologie-surveillance, notamment pour la compréhension des facteurs qui agissent sur la dynamique des populations d'organismes nuisibles aux végétaux. En effet, l'existence d'une relation entre la variation d'un ou de plusieurs facteurs climatiques et la dynamique des populations d'un bio-agresseur facilite la publication d'alertes phytosanitaires.

Le réseau de Guadeloupe comporte 32 stations réparties dans 20 communes, y compris à la Désirade, aux Saintes et à Marie-Galante (voir Figure ci-contre).

Il s'agit essentiellement de données de pluviométrie journalière (P) avec, pour certaines stations, des données de température (T), d'humidité relative (H), de vitesse du vent (V), de durée d'insolation (I), de rayonnement global (R), et d'évapotranspiration (E).

Source des Données : Météo France Guadeloupe
Site : <http://www.meteo.gp>

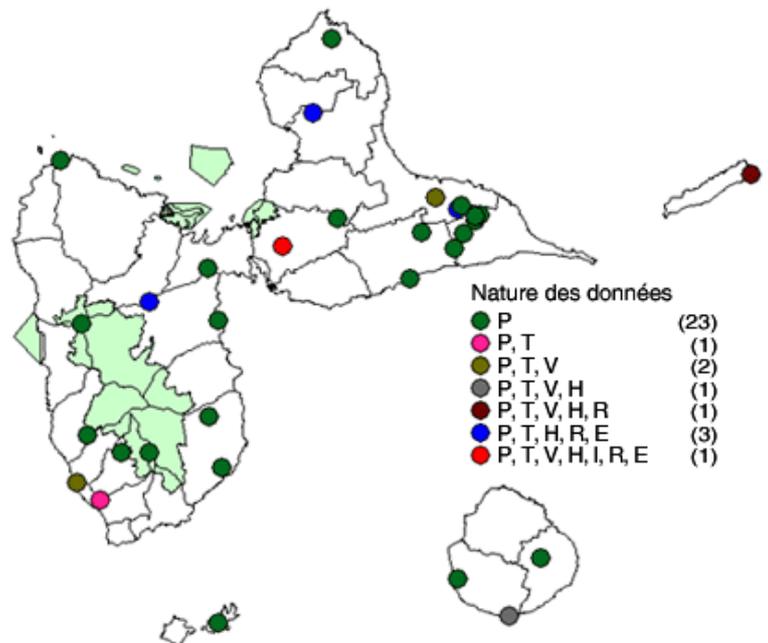


Figure 1. Réseau de stations climatiques de Guadeloupe.

Les Réseaux d'Epidémiologie-Surveillance

Suivi de l'évolution des organismes nuisibles

Les Réseaux de la Filière Banane

Il existe pour la filière banane en Guadeloupe un réseau de surveillance actif, celui de la **cercosporiose jaune du bananier**. Ce réseau est actif depuis 2004 et permet le déclenchement de traitements phytosanitaires adaptés en fonction du stade d'évolution de la maladie. Ce réseau est piloté par l'EURL SERVIPROBAN et la SICA-LPG.

■ Animateurs filière :

M. José CARRIERE (EURL SERVIPROBAN, titulaire) et Mlle. Eslyne LEMOINE (SICA-LPG, suppléante) sont les animateurs du réseau d'ES pour la filière banane.

Le Réseau de Suivi de la Cercosporiose Jaune du Bananier (CJB)

■ Description du réseau :

Tableau 1. Description du réseau de suivi de la cercosporiose jaune du bananier en Guadeloupe.

Organisme suivi	<i>Mycosphaerella musicola</i> ¹
Nombre de parcelles suivies (en Janvier 2011)	11
Type et nature des sites	Parcelles commerciales fixes ²
Nature des observations	Lecture des symptômes foliaires
Fréquence des observations	Hebdomadaire
Indicateur	Etat d'Evolution (EE) de la maladie

¹ Une fiche de description de l'organisme nuisible sera publiée ultérieurement.

² Par opposition aux sites flottants. Pour les sites fixes se sont les mêmes parcelles qui sont suivies au cours du temps.

■ Localisation des sites :

La localisation géographique des parcelles pour le réseau de suivi CJB est donnée dans la figure ci-contre.

Identification des parcelles :

Ab = Abymes D = Digue Ma = Manceau
Bb = Bois-Brûlé Fe = Feneteau Nf = Nouville Fédé
Ca = Cambrefort Gc = Grand-Café Ri = Richebois
Co = Concession Lf = Lotissement Fédé

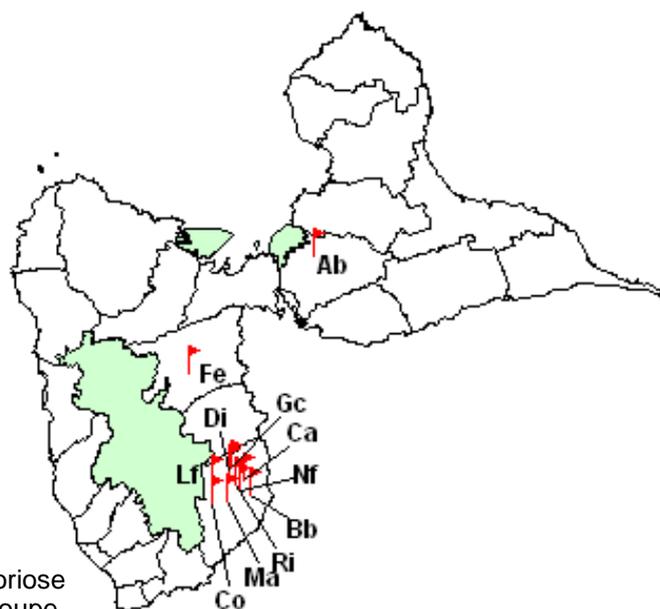


Figure 2. Carte des sites de suivi de la cercosporiose jaune du bananier en Guadeloupe.

▪ **Nature et mode d'observations :**

Pour chaque parcelle de référence, 10 bananiers sont suivis au cours du temps. Les observations sont réalisées sur le cigare (feuille non déroulée) et les 5 feuilles les plus jeunes du bananier. Pour chaque feuille observée, une note d'intensité des symptômes de la maladie est attribuée selon une échelle de 0 à 5.

▪ **Indicateur :**

L'indicateur pour le suivi de la maladie est l'**Etat d'Evolution (EE)**. Il est calculé pour chaque parcelle avec 10 bananiers. Il prend en compte l'évolution de l'intensité de la maladie en fonction de la croissance des plantes, et donc de l'environnement de la parcelle suivie. Les valeurs d'EE calculées dans les parcelles de référence sont utilisées pour le déclenchement des traitements phytosanitaires.

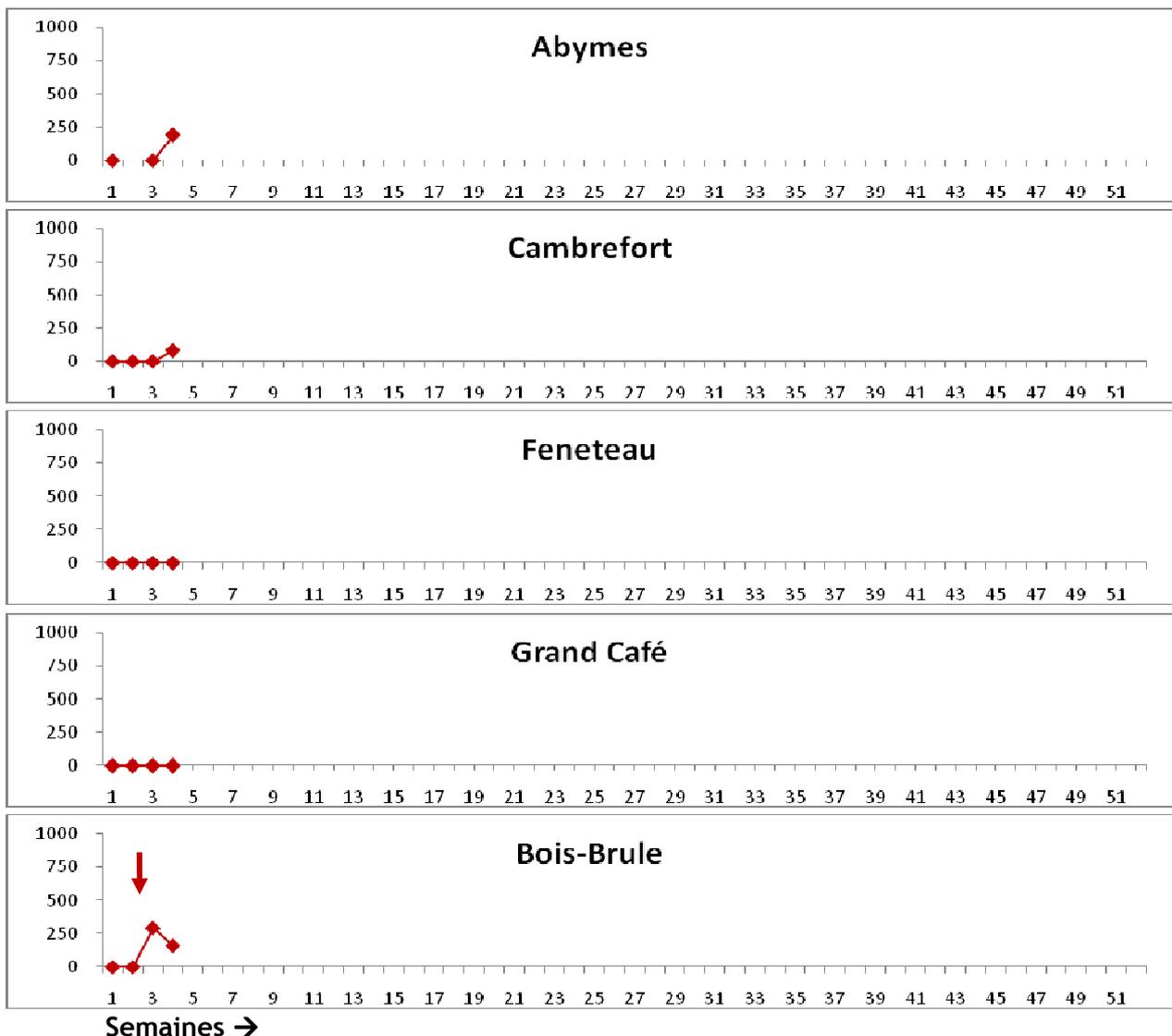
▪ **Résultat des observations :**

Les valeurs d'EE sont données sous forme de graphiques pour chacune des parcelles du réseau.

NOTE : les valeurs maximales d'EE sur l'axe vertical ne sont pas des valeurs absolues.

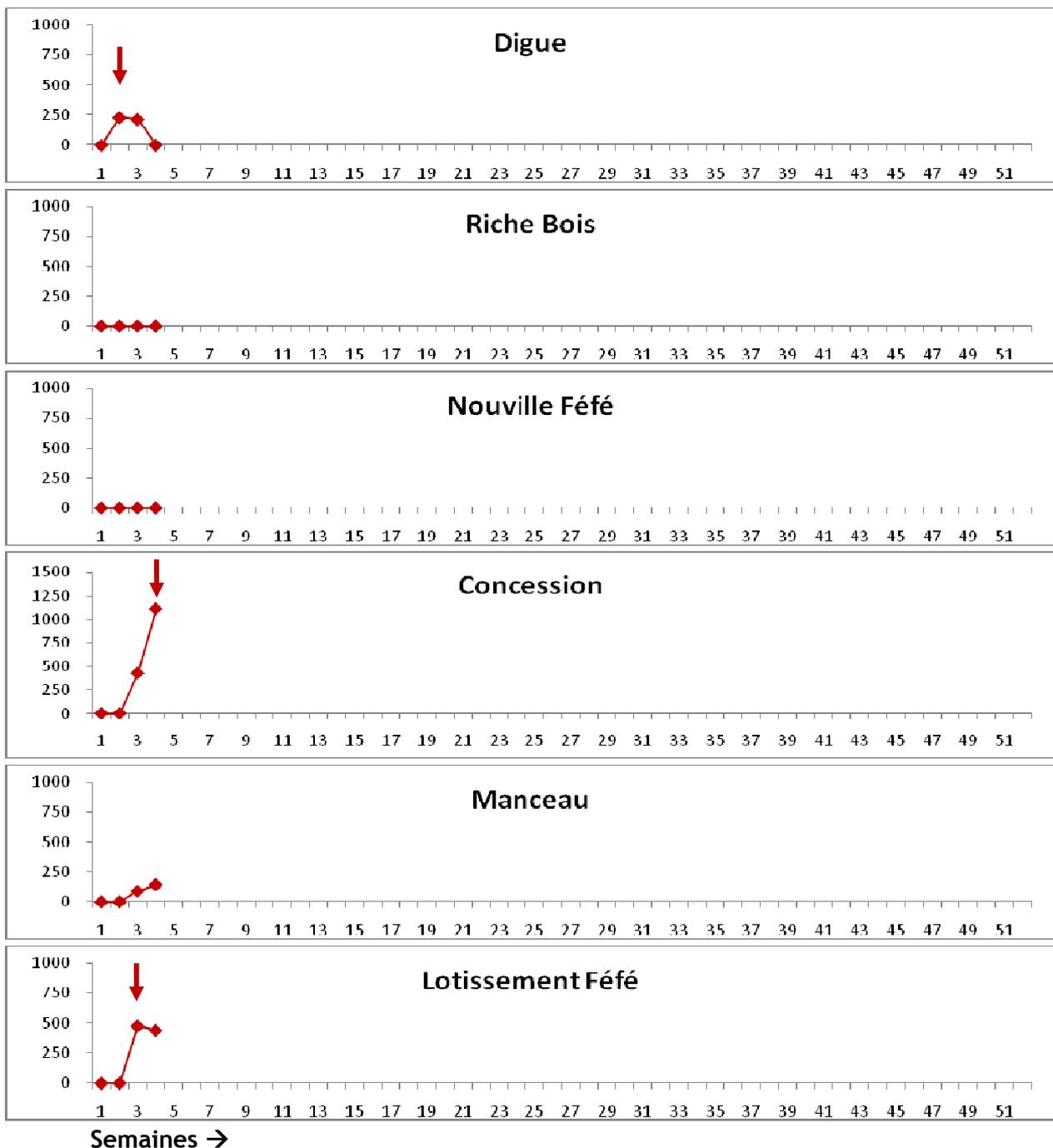
Les ↓ indiquent les traitements qui ont été réalisés (et non pas des préconisations de traitements)

Données Sources : © EURL SERVIPROBAN 2011



Le Réseau de Suivi de la Cercosporiose jaune du bananier (CJB) - Suite ...

Données Sources : © EURL SERVIPROBAN 2011



Il n'existe pas de valeur absolue d'EE pour le choix du déclenchement des traitements phytosanitaires. L'historique, la localisation et l'environnement agronomique sont autant de facteurs qui rentrent en jeu pour le choix du déclenchement des traitements par les agents qui en ont la charge. Néanmoins on peut considérer qu'une forte augmentation de la valeur d'EE sur 1 ou 2 semaines nécessite le déclenchement d'alertes phytosanitaires en raison du risque de développement de la maladie.

On notera enfin la chute des valeurs d'EE 1 à 3 semaines après l'application des traitements.

Pour en savoir plus sur le réseau CJB, contacter J. Carrière à l'EURL SERVIPROBAN :
Mél. : jcarriere.serviproban@orange.fr

Les Réseaux de la Filière Canne-à-sucre

Les observations pour le suivi des ON de la filière canne-à-sucre ont débuté en début d'année 2011. Pour cette filière, 7 organismes nuisibles vont faire l'objet d'un suivi épidémiologique (Cf. liste ci-dessous). Ce réseau est piloté par le CTCS Guadeloupe et fait intervenir l'ensemble des SICA cannières.

■ Animateurs filière :

M. Lionel ECHARD, recruté au CTCS Guadeloupe depuis le 1^{er} Octobre 2010 est l'animateur titulaire pour la filière canne-à-sucre. Il est appuyé par M. Frédy GROSSARD (CTCS Guadeloupe), animateur suppléant.

■ Formation :

Une formation à la reconnaissance des organismes nuisibles de la canne-à-sucre a été dispensée par le CIRAD (site de Roujol en Guadeloupe) les 26 et 27 Janvier 2011. Treize personnes ont suivi cette formation dont les acteurs du réseau de la filière en Guadeloupe.

■ Liste des organismes nuisibles :

Tableau 2. Liste des organismes nuisibles de la filière canne-à-sucre en Guadeloupe suivis dans le cadre du dispositif régional d'épidémiologie-surveillance¹.

Maladie ou Ravageur/Vecteur	Agent responsable ou Désignation (virus)	Type d'ON
Charbon (Smut)	<i>Ustilago scitaminae</i>	Champignon
Rabougrissement des repousses (RSD)	<i>Clavibacter xyli</i> subsp. <i>Xyli</i>	Bactérie
Echaudure des feuilles (LSD)	<i>Xanthomonas albilineans</i>	Bactérie
Maladie de la feuille Jaune	Sugarcane yellow leaf virus	Virus
Chenilles défoliatrices	<i>Pseudaletia</i> spp. (dont <i>P. sequax</i>)	Insecte
Delphacide	<i>Saccharosidne saccharivora</i>	Insecte
Pucerons	<i>Sipha flava</i> (Sugarcane mosaic virus) <i>Melanaphis sacchari</i> (Sugarcane yellow leaf virus)	Insecte (virus)

¹ Liste des organismes nuisibles validés lors du CRES de Février 2010. Des fiches de description des organismes nuisibles seront publiées ultérieurement.

■ Localisation des sites :

Les localisations des sites pour le suivi de l'ensemble des organismes nuisibles du réseau sont présentées sur la Figure ci-contre.

■ Résultat des observations:

Les premières données d'observation pour cette filière sont attendues d'ici fin Février 2011.

Pour en savoir plus sur les réseaux CAS, contacter L. Echard au CTCS Guadeloupe:
Mél. : lionel.echard@ctcs-gp.fr

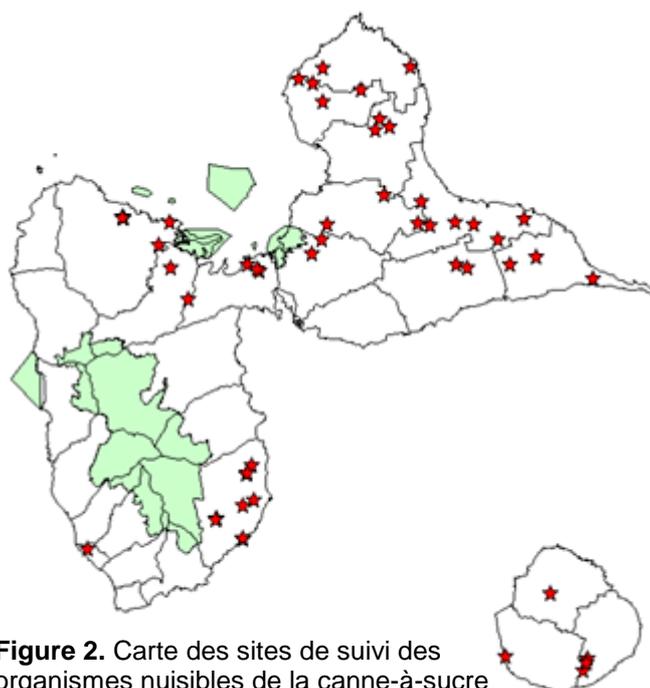


Figure 2. Carte des sites de suivi des organismes nuisibles de la canne-à-sucre en Guadeloupe.

Nous Contacter

Les partenaires du dispositif régional d'épidémiologie-surveillance

ASSOFWI

Animation de filière

Le Bouchu, 97119 Vieux-Habitants

Tél. : 0590 98 37 60

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/SPAVE

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'Épidémiologie-surveillance

CRES : Comité Régional d'Épidémiologie-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 GUAdelou-péenne de la canne-à-sucre

IGUAFLHOR : Interprofession GUAdelou-péenne des Fruits, des Légumes et de l'HORTiculture

INRA : Institut National de la Recherche Agronomique

LDA : Laboratoire Départemental d'Analyses

LNPV : Laboratoire National de la Protection des Végétaux

LPG : Les Producteurs de Guadeloupe

ON : Organismes Nuisibles

SA : Service de l'Alimentation

SERVIPROBAN : SERvice de la PROfession BANnanière

SICA : Société d'Intérêt Collectif Agricole

SPAVE : 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 Plantes