

TERMITES DES ILES DE GUADELOUPE

Basse Terre et Grande Terre
Marie Galante
Les Saintes Terre de Haut et Terre de Bas
La Désirade



Benoît AIGUILLON – Bruno BORTHURY

Remerciements.

Merci à toutes celles et tous ceux qui ont rendu possible et ou ont participé à cette aventure !

- ◇ Les habitants et nos amis des îles de la Guadeloupe qui ont toujours facilité nos investigations.
- ◇ Christian Bordereau CNRS Dijon à qui nous devons une grande partie de nos connaissances sur les termites des Petites Antilles.
- ◇ Hervé Magnin et le personnel du Parc National de la Guadeloupe.
- ◇ La Mairie de la Désirade

Limites de l'étude et notification

Nos travaux et en particulier les différentes listes d'espèces communiquées ne sont que le résultat de nos recherches sur les différents terrains et de nos prélèvements.

Nous sommes des naturalistes et il nous paraît inévitable que des erreurs ou des inexactitudes soient présentes dans nos écrits. Les descriptions des différentes espèces et la taxonomie peuvent être améliorées, remises en causes en fonction des nouveaux travaux de recherche et leur statut peut donc être révisé.

Concernant les termites de Guadeloupe beaucoup d'incertitudes et de discussions portent sur les identifications des différentes espèces qui n'ont guère fait jusqu'à aujourd'hui matière à nombreuses publications scientifiques.

En effet, selon les dernières publications on comptait en Guadeloupe 13 espèces comprises dans 9 genres, chiffres qui passent à 18 espèces si on tient compte des communications personnelles de certains spécialistes (C.Bordereau – J.Darlington – R.Scheffrahn).

L'essentiel de nos investigations porte sur des zones naturelles alors que certaines espèces sont très présentes en milieu urbanisé (*Cryptotermes* par exemple).

La Guadeloupe composée de cinq îles représentant 1780 km² et peuplée de 410.335 habitants (1^{er} janvier 2015) se situe près du quinzième parallèle. Ses côtes sont baignées par la Mer des Antilles et l'Océan Atlantique.

Son climat est tropical chaud humide caractérisé par deux saisons distinctes : une saison chaude et humide et une saison sèche et plus fraîche. Les températures varient en moyenne entre 21 et 32°C. Les précipitations varient fortement en fonction de l'exposition au vent.

Ces conditions ont engendré des paysages très différents : côtes marécageuses, mangrove, forêt sèche, forêt tropicale humide, savanes d'altitude ...

Les campagnes de prélèvement se sont déroulées du 29 septembre au 2 octobre 2007 (Marie Galante), du 12 au 26 octobre 2011 (La Désirade, Les Saintes, Basse terre), du 2 au 11 février 2012 (Basse terre et Marie Galante), les 28 et 29 septembre 2012 (Basse terre et Grande Terre), et enfin en novembre et décembre 2016 (Basse Terre).

Méthode de Prélèvement : nous avons prélevé des échantillons de soldats (minimum 3 par prélèvement) et lorsque les circonstances l'ont permis des imagos. Tous les termites ont été prélevés à la pince et conservés dans des tubes remplis d'éthanol à 70°. L'étiquetage se fait sous la nomenclature année mois jour classement journalier du prélèvement ; exemple le quatrième prélèvement effectué le 29 septembre 2007 porte le numéro 2007092904. A partir de 2011 tous les prélèvements sont situés géographiquement par coordonnées GPS.

Méthodologie d'identification : tous les échantillons ont été observés à la loupe binoculaire (Motic K) et comparés aux descriptions faites dans la littérature :

Termitologia de P.P.Grassé

Termites des départements et territoires d'Outre-Mer français Christian Bordereau (2002 Université de Bourgogne)

Quel est ce termite africain de Bouillon et Mathot (éditions Université Léopoldville 1965)

A generic revision and phylogenetic study of the family kalotermitidae de Kumar Krishna (bulletin of the american museum of natural history 1961)

Catalog of the termites of the world de Thomas.E.Sneyder (1949,1956 Smithsonian Institution Washington)

Keys to soldier and winged adult termites (isoptera) of Florida 1994 R.H.Scheffrahn and Nan Yao Su

Termites of the genus *Cryptotermes* Banks (Isoptera Kalotermitidae) from the West Indies 1999 R.H Scheffrahn and Jan Krecek

Survey of termites in Guadeloupe, Lesser Antilles (Isoptera : Kalotermitidae, Rhinotermitidae, Termitidae) by J.Darlington 1992 University of Florida

Référentiel taxonomique de l'inventaire national du patrimoine naturel (www.inpn.mnhn.fr)

INVENTAIRE PRELIMINAIRE DES TERMITES DE GUADELOUPE v.2011

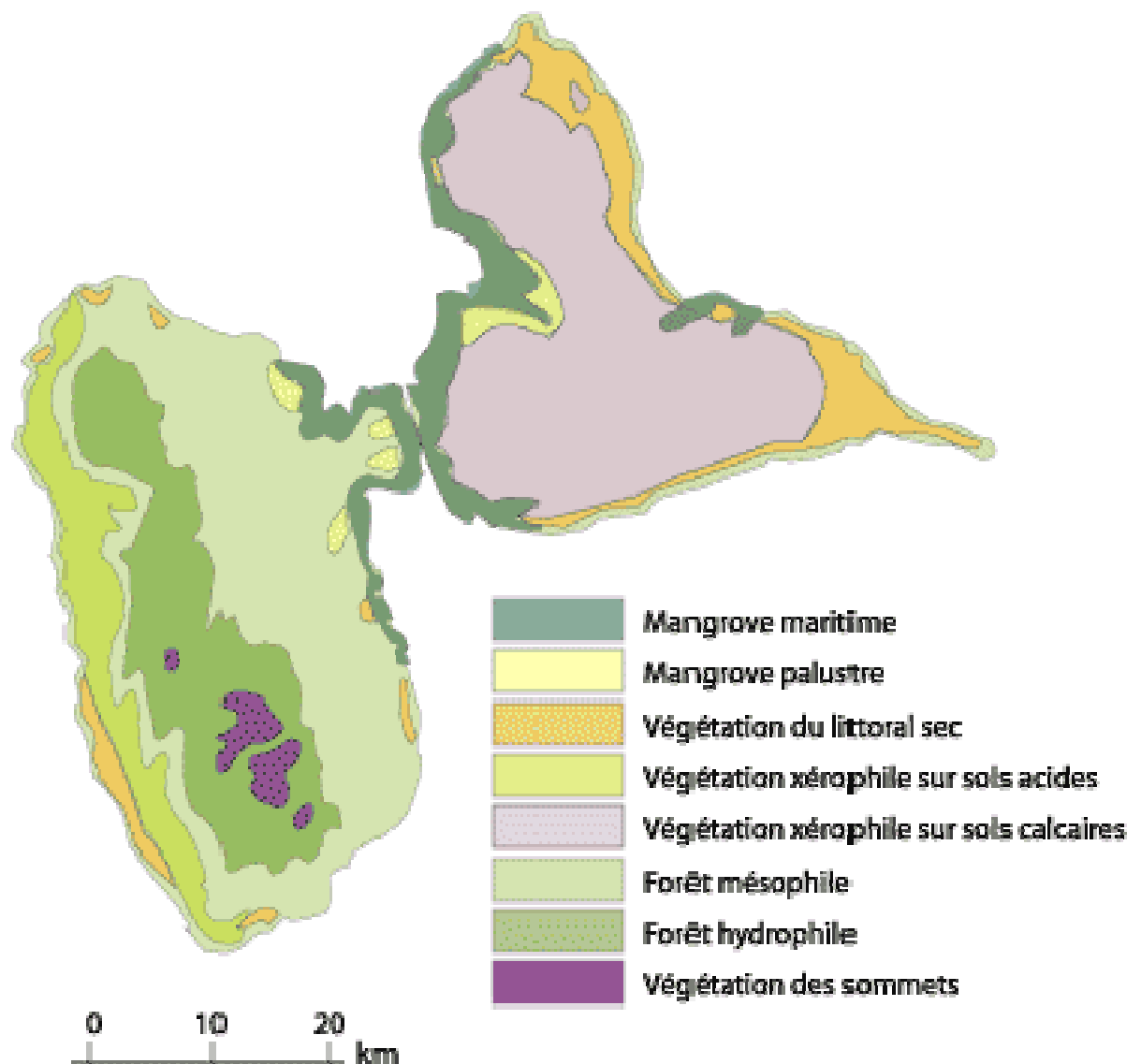
Publié dans les arthropodes continentaux de Guadeloupe (Petites Antilles)
synthèse bibliographique pour un état des lieux des connaissances – Société
d'Histoire Naturelle L'Herminier - Direction Régionale de l'Environnement
Région Guadeloupe – Parc National de la Guadeloupe.

Famille	Genre espèces	Références bibliographiques
Kalotermitidae	<i>Procryptotermes meridianus</i>	Darlington, 1992 ; Scheffrahn & al., 1994 ; Constantino, 1998
	<i>Incisitermes tabogae</i>	Darlington, 1992 ; Scheffrahn & al., 1994 ; Constantino, 1998
	<i>Incisitermes incisus</i>	Darlington, 1992 ; Scheffrahn & al., 1994
	<i>Cryptotermes havilandi</i>	Darlington, 1992 ; Scheffrahn & al., 1994 ; Scheffrahn & Krecek, 1999
	<i>Cryptotermes brevis</i>	Darlington, 1992 ; Scheffrahn & al., 1994
	<i>Cryptotermes darlingtonae</i>	Scheffrahn & Krecek, 1999
Rhinotermitidae	<i>Coptotermes sjostedti</i>	Scheffrahn & al., 2004
	<i>Heterotermes tenuis</i>	Adamson, 1948 ; Scheffrahn & al., 1994
	<i>Rhinotermes marginalis</i>	Darlington, 1992 ; Scheffrahn & al., 1994 ; Constantino, 1998
Termitidae	<i>Nasutitermes costalis</i>	Adamson, 1948 ; Darlington, 1992 ; Scheffrahn & al., 1994
	<i>Nasutitermes ephratae</i>	Darlington, 1992 ; Scheffrahn & al., 1994
	<i>Termes hispaniolae</i>	Scheffrahn & al., 1994
	<i>Anoplotermes meridianus</i>	Scheffrahn & al., 1994

Tableau 1 : récapitulatif de nos prélèvements par zones géographiques

	Basse terre et grande terre	
RHINOTERMITIDAE	<i>Heterotermes</i>	<i>H.tenuis</i>
	<i>Rhinotermes</i>	<i>R.marginalis</i>
	<i>Coptotermes</i>	<i>C.sjostedti</i>
TERMITIDAE	<i>Nasutitermes</i>	<i>N.corniger (costalis)</i>
	<i>Nasutitermes</i>	<i>N.ephratae</i>
	<i>Termes</i>	<i>T.hispaniolae</i>
KALOTERMITIDAE	<i>Cryptotermes</i>	<i>C.brevis</i>
	<i>Incisitermes</i>	<i>I. incisus</i>
	<i>Procryptotermes</i>	<i>P.leewardensis</i>
	<i>Glyptotermes</i>	<i>G.microtuberculatus</i>
	<i>Incisitermes</i>	<i>I.tabogae</i>
	La Desirade	
RHINOTERMITIDAE	<i>Heterotermes</i>	<i>H.tenuis</i>
TERMITIDAE	<i>Nasutitermes</i>	<i>N.corniger (costalis)</i>
KALOTERMITIDAE	<i>Incisitermes</i>	<i>I.incisus</i>
	<i>Incisitermes</i>	<i>I. tabogae</i>
	<i>Procryptotermes</i>	<i>P.leewardensis</i>
	<i>Glyptotermes</i>	<i>G.microtuberculatus</i>
	Les Saintes Terre de Haut – Terre de Bas	
RHINOTERMITIDAE	<i>Heterotermes</i>	<i>H.tenuis</i>
TERMITIDAE	<i>Nasutitermes</i>	<i>N.corniger (costalis)</i>
KALOTERMITIDAE	<i>Incisitermes</i>	<i>I. incisus</i>
	<i>Procryptotermes</i>	<i>P.leewardensis</i>
	<i>Neotermes</i>	<i>Neotermes sp</i>
	<i>Kalotermes</i>	<i>Kalotermes sp</i>
	<i>Glyptotermes</i>	<i>G.microtuberculatus</i>
	<i>Incisitermes</i>	<i>I.tabogae</i>
	Marie Galante	
RHINOTERMITIDAE	<i>Rhinotermes</i>	<i>R.marginalis</i>
TERMITIDAE	<i>Nasutitermes</i>	<i>N.ephratae</i>
	<i>Nasutitermes</i>	<i>N.corniger (costalis)</i>
KALOTERMITIDAE	<i>Cryptotermes</i>	<i>C.brevis</i>
	<i>Incisitermes</i>	<i>I.incisus</i>
	<i>Procryptotermes</i>	<i>P.leewardensis</i>
	<i>Incisitermes</i>	<i>I. tabogae</i>

Types de végétation : source ONF Guadeloupe



La mangrove est caractérisée par un groupe de plantes ligneuses qui se développent dans un milieu à dépôt salin le long des côtes protégées des zones tropicales et sub tropicales. Elle est constituée de la mangrove maritime et de la forêt marécageuse.

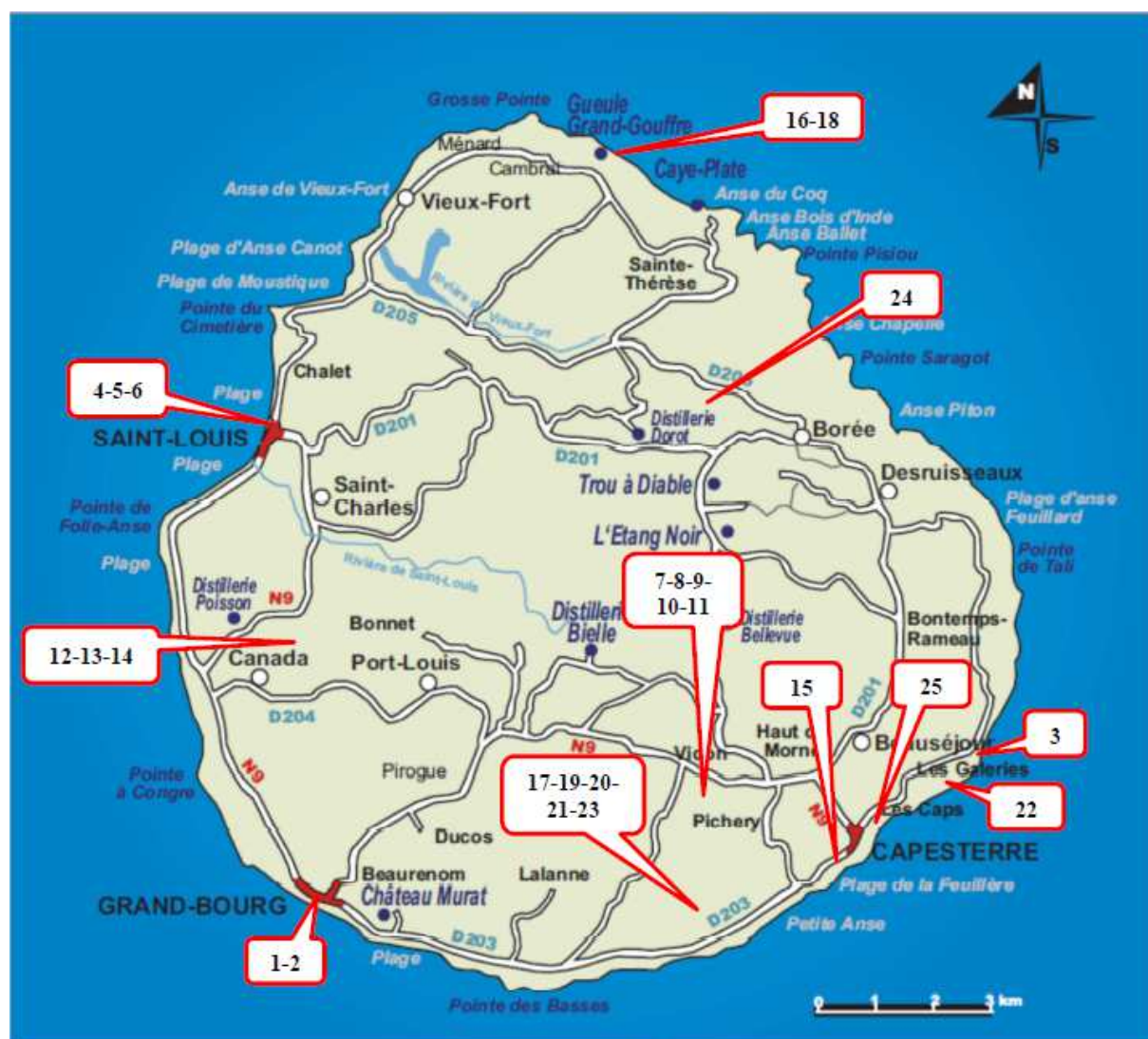
La forêt xérophile présente une strate arborée et une strate arbustive mais les activités humaines ont souvent conduit à des peuplements de broussailles et de fourrés d'épineux très denses. Jusqu'à environ 300 mètres d'altitude.

La forêt mésophile est dense et moyennement humide. Très appauvrie et en partie défrichée, c'est dans cette zone que se situent les grandes surfaces cultivées de Basse Terre. Entre 300 et 500 m en côte sous le vent et jusqu'à 300 m en côte au vent.

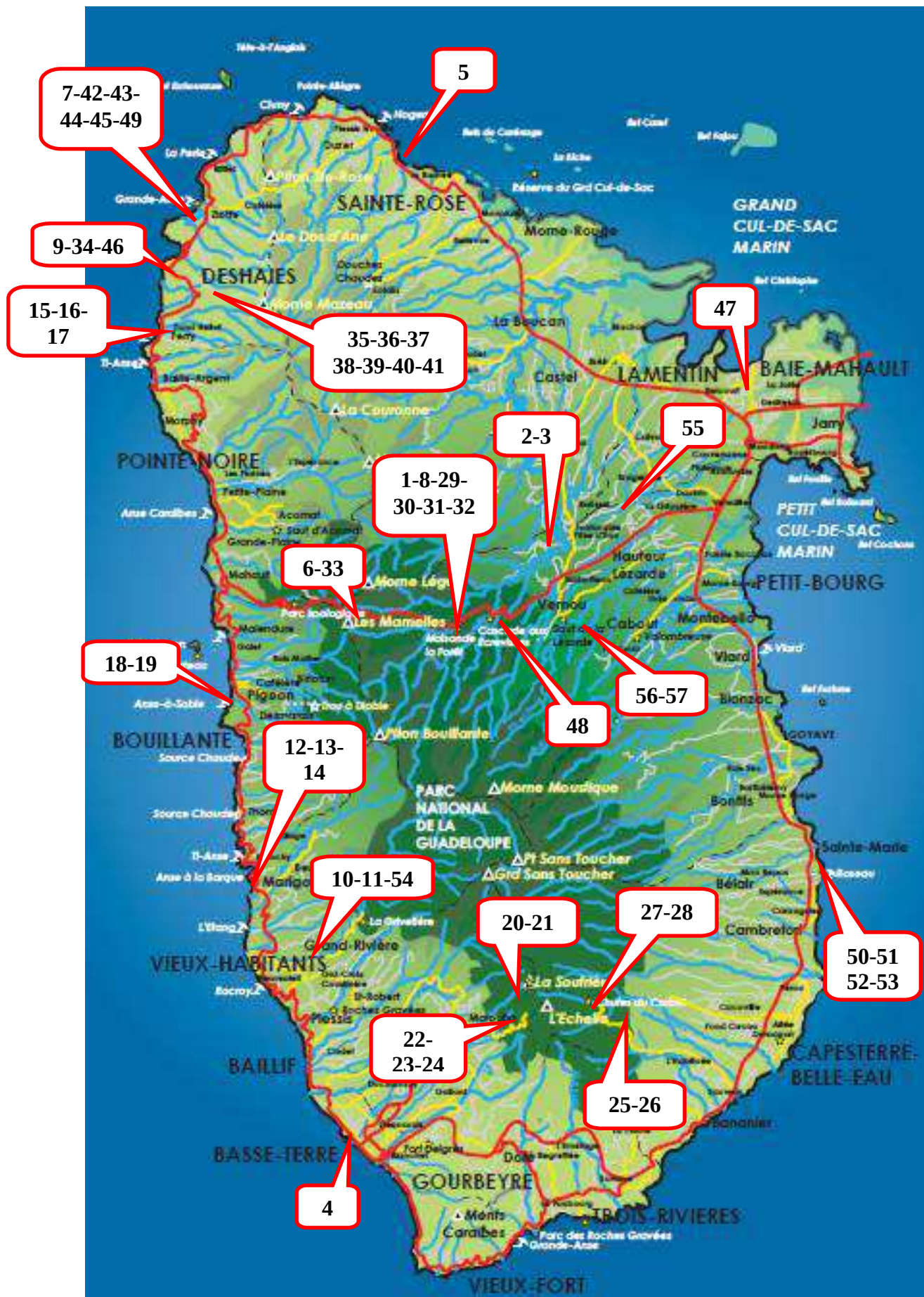
La forêt hygrophile est une forêt dense humide comprenant plusieurs strates de végétation, au couvert sombre et riche en épiphytes. Forêt relativement bien préservée, notamment par la présence du Parc National de la Guadeloupe. Elle s'étend sur les flancs de Grande Terre de 500 à 1000 m en côte sous le vent, à partir de 350 m en côte au vent.

Au-delà de 1000 mètres d'altitude la forêt dense laisse place à une forêt rabougrie constituée d'arbres et arbustes plus petits puis à une savane d'altitude composée de petits arbustes et de plantes basses. C'est en particulier le massif de la Soufrière.

CARTES DES ILES AVEC NUMEROS DES PRELEVEMENTS



MARIE-GALANTE



GUADELOUPE BASSE TERRE



LA DESIRADE



LES SAINTES TERRE DE BAS



LES SAINTES TERRE DE HAUT

TABLEAU 2 :
Liste des familles, genres et espèces de termites prélevés dans les îles
de Guadeloupe avec abréviations utilisées dans le tableau 3

Ordre Blattodea		
Termitidae	Rhinotermitidae	Kalotermitidae
T = <i>Termes hispaniolae</i> Ne = <i>Nasutitermes ephratae</i> Nc = <i>Nasutitermes corniger</i>	R = <i>Rhinotermes marginalis</i> H = <i>Heterotermes tenuis</i> C = <i>Coptotermes sjostedti</i>	Cb = <i>Cryptotermes brevis</i> G = <i>Glyptotermes sp</i> Ii = <i>Incisitermes incisus</i> It = <i>Incisitermes tabogae</i> P = <i>Procryptotermes leewardensis</i> N = <i>Neotermes holmgreni</i> K = <i>Kalotermes sp</i>

TABLEAU 3

Données des 139 prélèvements. Les échantillons photographiés présentés sont en rouge			
Ile et N° sur carte	Espèces collectées	Altitude (m)	Environnement
Basse-Terre			
1	R	245	Forêt hydrophile
2	H	109	Forêt mésophile
3	R	109	Forêt mésophile
4	Cb	10	Milieu urbain
5	T	3	Forêt mésophile
6	H	615	Forêt hydrophile
7	G	5	Végétation du littoral sec
8	Ne	248	Forêt mésophile
9	Ii	21	Végétation du littoral sec
10	H	155	Forêt xérophile
11	P	155	Forêt xérophile
12	Ii	5	Mangrove palustre
13	Ii	5	Mangrove palustre
14	Ne	5	Mangrove palustre
15	H	63	Forêt xérophile
16	Ne	92	Forêt xérophile
17	G	92	Forêt xérophile
18	H	8	Végétation du littoral sec
19	H	5	Végétation du littoral sec
20	P	1059	Forêt hydrophile
21	P	1110	Forêt hydrophile
22	P	937	Forêt hydrophile
23	R	815	Forêt hydrophile
24	R	760	Forêt hydrophile
25	R	450	Forêt mésophile
26	Nc	363	Forêt mésophile

27	Nc	645	Forêt hydrophile
28	H	729	Forêt hydrophile
29	R	275	Forêt hydrophile
30	Ne	253	Forêt hydrophile
31	H	262	Forêt hydrophile
32	Ne	255	Forêt hydrophile
33	R	609	Forêt hydrophile
34	H	32	Forêt xérophile
35	T	290	Forêt mésophile
36	H	368	Forêt mésophile
37	Nc	396	Forêt mésophile
38	R	420	Forêt mésophile
39	R	489	Forêt mésophile
40	H	489	Forêt mésophile
41	Nc	343	Forêt mésophile
42	Ii	3	Végétation du littoral sec
43	T	3	Végétation du littoral sec
44	It	3	Végétation du littoral sec
45	Ne	27	Forêt xérophile
46	H	32	Forêt xérophile
47	H	34	Milieu urbanisé
48	Nc	188	Forêt mésophile
49	H	4	Végétation du littoral sec
50	T	5	Végétation du littoral sec
51	Nc	5	Végétation du littoral sec
52	P	5	Végétation du littoral sec
53	Ii	5	Végétation du littoral sec
54	H	155	Forêt mésophile
55	C		Milieu urbanisé
56	R	175	Forêt mésophile
57	H	202	Forêt mésophile
Grande terre			
1	Nc	1	Mangrove maritime
2	Nc	1	Mangrove maritime
3	P	1	Mangrove maritime
4	Ii	1	Mangrove maritime
5	H	1	Mangrove maritime
6	Ne	1	Mangrove maritime
7	Cb	12	Milieu urbain
8	H	30	Milieu urbain
La Dérirade			
1	Ii	10	Végétation du littoral sec
2	Nc	2	Végétation du littoral sec
3a	Ii	2	Végétation du littoral sec
3b	P	2	Végétation du littoral sec
4	Nc	2	Végétation du littoral sec
5	G	2	Végétation du littoral sec
6a	It	7	Végétation du littoral sec

6b	P	7	Végétation du littoral sec
7	Ii	9	Végétation du littoral sec
8	H	7	Végétation du littoral sec
9	H	7	Milieu urbain
10	Nc	164	Forêt xérophile sol calcaire
11	Nc	248	Forêt xérophile sol calcaire
12	Ii	92	Forêt xérophile sol calcaire
13	Ii	93	Végétation du littoral sec
14	Nc	31	Végétation du littoral sec
15	Ii	3	Végétation du littoral sec
16	P	5	Végétation du littoral sec
Les Saintes Terre de Bas			
1	K	150	Végétation du littoral sec
2A	I.t	250	Forêt mésophile
2B	G		
3	K	250	Forêt mésophile
4	H	5	Végétation du littoral sec
Les Saintes Terre de Haut			
1	N	3	Végétation du littoral sec
2	N	69	Forêt xérophile
3	K	115	Forêt xérophile
4	Ii	113	Forêt xérophile
5	P	113	Forêt xérophile
6	Nc	103	Forêt xérophile
7	H	43	Milieu urbain
8	K	10	Forêt xérophile
9	K	10	Forêt xérophile
10	Ii	17	Pâturage
11	K	17	Pâturage
12	Ii	18	Forêt xérophile
13	H	57	Forêt xérophile
14	Nc	15	Milieu urbain
15	It	106	Forêt xérophile
16	H	151	Forêt xérophile
17	Nc	218	Forêt xérophile
18	K	307	Forêt xérophile
19	G	307	Forêt xérophile
20	Nc	3	Végétation du littoral sec
21	Ii	3	Végétation du littoral sec
22	H	5	Milieu urbain
23	H	3	Milieu urbain
24	Nc	3	Milieu urbain
25	H	2	Végétation du littoral sec
26	Ii	2	Végétation du littoral sec
Marie Galante			
1	R	5	Milieu urbain
2	Nc	5	Milieu urbain

3	P	23	Forêt xérophile sol calcaire
4	Ii	5	Milieu urbain
5	Cb	5	Milieu urbain
6	Ii	5	Milieu urbain
7	It	150	Case isolée en ruine
8	P	150	Case isolée en ruine
9	Ii	150	Case isolée en ruine
10	Ii	150	Case isolée en ruine
11	P	150	Case isolée en ruine
12	Nc	150	Jardin
13	Ii	150	Case isolée en ruine
14	Ii	150	Case isolée en ruine
15	P	2	Végétation du littoral sec
16	P	30	Forêt xérophile
17	Nc	39	Forêt xérophile
18	P	30	Forêt xérophile
19	P	39	Forêt xérophile
20	It	39	Forêt xérophile
21	Ii	39	Forêt xérophile
22	Ii	2	Bois flotté, falaises.
23	P	39	Forêt xérophile
24	Ne	43	Forêt xérophile
25	P	2	Végétation du littoral sec

Prélèvement N° 2005.01.24.01

Date	24.01.2005
Lieu	Maison de la forêt route de la traversée
Coordonnées GPS	
Références carte	Guadeloupe Basse Terre 1
Altitude	245 mètres
Environnement	Bois pourriture fibreuse au sol
Taxon	RHINOTERMITIDAE – <i>Rhinotermes marginalis</i>



Prélèvement N° 2005.01.25.03

Date	25.01.2005
Lieu	Basse terre Place de la Mairie entrepôt
Coordonnées GPS	
Références carte	Guadeloupe Basse Terre 4
Altitude	10 mètres
Environnement	Dans bois d'oeuvre
Taxon	KALOTERMITIDAE – <i>Cryptotermes brevis</i>



Prélèvement N° 2005.01.26.01

Date	26.01.2005
Lieu	Plage des Amandiers (cocoyers) commune de Sainte Rose
Coordonnées GPS	
Références carte	Guadeloupe Basse Terre 5
Altitude	3 mètres
Environnement	Dans bois au sol
Taxon	TERMITIDAE – <i>Termes hispaniolae</i>



Prélèvement N° 2005.01.29.02

Date	29.01.2005
Lieu	Deshaies plage de grande anse
Coordonnées GPS	
Références carte	Guadeloupe Basse Terre 7
Altitude	5 mètres
Environnement	branche
Taxon	KALOTERMITIDAE – <i>Glyptotermes</i>



Prélèvement N° 2005.01.29.04

Date	29.01.2005
Lieu	Deshaies Pointe Batterie
Coordonnées GPS	
Références carte	Guadeloupe Basse Terre 9
Altitude	21 mètres
Environnement	Branche morte
Taxon	KALOTERMITIDAE – <i>Incisitermes incisus</i>



Prélèvement N° 2005.01.28.02B

Date	28.01.2005
Lieu	Le morne Déjel forêt près de l'étang
Coordonnées GPS	
Références carte	Les Saintes Terre de Bas 3
Altitude	250 mètres
Environnement	Branche arbre
Taxon	KALOTERMITIDAE – <i>Kalotermes sp</i>



Prélèvement N° 2005.01.28.03

Date	28.01.2005
Lieu	Plage du sud
Coordonnées GPS	
Références carte	Les Saintes Terre de Bas 4
Altitude	5 mètres
Environnement	Tronc de cocotier
Taxon	RHINOTERMITIDAE – <i>Heterotermes tenuis</i>



Prélèvement N° 2005.01.29.05

Date	29.01.2005
Lieu	Route fort Napoléon dans virage point de vue
Coordonnées GPS	
Références carte	Les Saintes Terre de Haut 2
Altitude	69 mètres
Environnement	Souche bois mort
Taxon	KALOTERMITIDAE – <i>Neotermes</i>



Prélèvement N° 2011.10.12.03 B

Date	12.10.2011
Lieu	Baie Mahault chemin de l'anse caraïbe
Coordonnées GPS	N 16° 19.668 O 061° 01.164
Références carte	La Désirade 3 B
Altitude	2 mètres
Environnement	Tronc coupé
Taxon	KALOTERMITIDAE – <i>Procyptotermes lewardensis</i>



Prélèvement N° 2011.10.12.06 A

Date	12.10.2011
Lieu	Marigot avant le cimetière
Coordonnées GPS	N 16° 19.827 O 061° 00.816
Références carte	La Désirade 6A
Altitude	7 mètres
Environnement	Bois mort dans marigot
Taxon	KALOTERMITIDAE – <i>Incisitermes tabogae</i>



Prélèvement N° 2011.10.16.04

Date	16.10.2011
Lieu	Derrière le fort Napoléon au regard du bâtiment précédent le fort
Coordonnées GPS	N 15°52.509 O 061°34.998
Références carte	Les Saintes Terre de Haut 6
Altitude	103 mètres
Environnement	Nid au pied d'un arbre
Taxon	TERMITIDAE – <i>Nasutitermes corniger</i>



Prélèvement N° 2011.10.20.06

Date	20.10.2011
Lieu	Ravine Renoir entre Vieux Habitants et Bouillante zone humide située à l'embouchure du torrent et de la mer.
Coordonnées GPS	N 16° 05.405 O 061° 45.930
Références carte	Guadeloupe Basse Terre 14
Altitude	5 mètres
Environnement	nid
Taxon	TERMITIDAE – <i>Nasutitermes ephratae</i>



Prélèvement N° 2011.10.20.08

Date	20.10.2011
Lieu	Fond Heliot-Thiriot au niveau de l'enrochement chemin à droite du pont vert
Coordonnées GPS	N 16° 17.017 O 061° 47.512
Références carte	Guadeloupe Basse Terre 16
Altitude	92 mètres
Environnement	Nid
Taxon	TERMITIDAE – <i>Nasutitermes ephratae</i>



Prélèvement N° 2011.10.25.04

Date	25.10.2011
Lieu	Deshaies chemin de la plage de grande anse
Coordonnées GPS	N 16° 18.954 O 061° 47.691
Références carte	Guadeloupe Basse Terre 45
Altitude	27 mètres
Environnement	nid
Taxon	TERMITIDAE – <i>Nasutitermes ephratae</i>



Prélèvement N° 2011.10.27.01

Date	27.10.2011
Lieu	Pointe à Pitre 24 rue de Nozières
Coordonnées GPS	
Références carte	Guadeloupe Grande Terre 7
Altitude	12 mètres
Environnement	Maison coloniale bardage bois escalier
Taxon	KALOTERMITIDAE – <i>Cryptotermes brevis</i>



Prélèvement N° 2012.02.10.01

Date	10.02.2012
Lieu	Capesterre Ravine des cailles
Coordonnées GPS	N 15°52.429 O 061°14.940
Références carte	Marie Galante 23
Altitude	39 mètres
Environnement	Branche morte au sol
Taxon	KALOTERMITIDAE – <i>Procryptotermes lewardensis</i>



Prélèvement N° 2012.09.29.01

Date	29.09.2012
Lieu	Plage-décharge Roseau à Sainte Marie
Coordonnées GPS	N 16° 05.309 O 061° 33.575
Références carte	Guadeloupe Basse Terre 50
Altitude	5 mètres
Environnement	Arbre dépérissant
Taxon	TERMITIDAE – <i>Termes hispaniolae</i>



Prélèvement N° 2012.09.29.02

Date	29.09.2012
Lieu	Plage-décharge Roseau à Sainte Marie
Coordonnées GPS	N 16° 05.309 O 061° 33.575
Références carte	Guadeloupe Basse Terre 51
Altitude	5 mètres
Environnement	Nid
Taxon	TERMITIDAE – <i>Nasutitermes corniger</i>



Prélèvement N° 2012.09.29.04

Date	29.09.2012
Lieu	Plage-décharge Roseau à Sainte Marie
Coordonnées GPS	N 16° 05.309 O 061° 33.575
Références carte	Guadeloupe Basse Terre 53
Altitude	5 mètres
Environnement	Branche morte
Taxon	KALOTERMITIDAE – <i>Incisitermes incisus</i>



Prélèvement N° 2016.11.26.01

Date	26.11.2016
Lieu	Lotissement Papin 97170 PETIT BOURG
Coordonnées GPS	N 16° 21.263 O 061° 64.182
Références carte	Guadeloupe Basse Terre 55
Altitude	
Environnement	Dans l'ossature bois d'une maison édiée en 2010
Taxon	RHINOTERMITIDAE – <i>Coptotermes sjostedti</i>



ELEMENTS DE SYNTHÈSE

Les termites sont présents du bord de mer à l'altitude de 1110 mètres. Les termites les plus visibles sont ceux de la famille des TERMITIDAE, genre *Nasutitermes*, espèces *N. corniger* et *N. ephratae*. Ce genre est présent sur toutes les îles de la Guadeloupe et facilement repérable grâce à ses nids épigés et aux galeries-tunnels que ces insectes construisent en particulier sur les troncs d'arbres.

Les termites de la famille des KALOTERMITIDAE sont les plus nombreux et ont colonisé toutes les îles jusqu'à la frontière forêt hygrophile / végétation des sommets. Ces termites dégradent autant les bois morts secs que les bois attaqués par des champignons lignivores dont l'humidité massique est parfois très importante. Ces termites sont difficilement repérables pour la simple raison qu'ils vivent dans les supports qu'ils dégradent contrairement aux termites des familles TERMITIDAE et RHINOTERMITIDAE qui construisent des nids et qui vont prospecter par l'intermédiaire des galeries-tunnels qu'ils bâtissent.

Nos diverses campagnes de 2005 à 2016 nous ont permis de collecter 139 échantillons représentant 3 familles, 11 genres, 13 espèces dont un nouveau genre *Kalotermes* sans que nous puissions en définir l'espèce faute de clés de détermination à notre disposition. Nous avons trouvé *Kalotermes* uniquement aux Saintes, à Terre de Bas en 2005 et à Terre de Haut en 2011.

10% des prélèvements ont été effectués en milieu urbain. Les espèces rencontrées sont les suivantes *C. brevis*, *H. tenuis*, *N. corniger*, *R. marginalis*, *I. incisus* et *C. sjostedti*. Le nombre de prélèvements étant limité il ne peut être tiré de conclusions définitives, il serait intéressant d'engager des actions pour réaliser un inventaire précis en milieu urbain.

A notre connaissance nos prélèvements nous ont permis de constater (et cela pour la première fois) la présence de *R. marginalis*, *H. tenuis* et *Coptotermes. sjostedti* dans le bâti. Nous nous interrogeons d'ailleurs sur l'origine de la présence du genre *Coptotermes* sur la Guadeloupe « proprement dite ». R.Scheffrahn dans son étude publiée dans les annales de la société d'entomologie américaine (vol 97 n°5) émet quant à lui l'hypothèse d'une arrivée de *Coptotermes* qu'il identifie comme étant *C. sjostedti* par transport maritime venant d'Afrique tropicale de l'Ouest.

Nous notons que *C. brevis* n'est présent que dans le milieu urbain (bâti, maisons, cases), notre équipe n'en n'a jamais trouvé en milieu naturel. Pour mémoire en janvier 2005 nous avons avec le professeur C.Bordereau prélevé dans une école de Petit Bourg *C. darlingtonae*.

Nos observations nous ont permis de constater que les espèces *R. marginalis*, *H. tenuis*, *N. corniger* et *P. leewardensis* sont présentes du littoral sec à la forêt hydrophile.

Les termites du genre *Incisitermes* (*I. incisus* et *I. tabogae*) sont dans leur grande majorité en milieu littoral sec. On les trouve également en forêt xérophile.

La forêt xérophile abrite la diversité la plus importante puisque sur 13 espèces que nous avons recensées 9 y sont présentes

Concernant le genre *Nasutitermes* le rapport entre le nombre de nids de *N. ephratae* et *N. corniger* est de 1 à 3 selon nos observations

Nous n'avons trouvé que très peu de termites du genre *Neotermes* (2 prélèvements) et nous n'avons pas rencontré les espèces suivantes *Anoplotermes. guadeloupensis*, *Comatermes. perfectus*, *Calcaritermes. temnocephalus*, *Cryptotermes. havilandi* notées dans certaines publications scientifiques et communications personnelles.

Nous n'avons réuni que peu d'éléments concernant la mangrove, l'essentiel de nos prélèvements dans ce biotope ayant été réalisés dans la mangrove marécageuse (maison de la mangrove) dans laquelle nous avons trouvé les deux espèces de *Nasutitermes* présentes sur les îles de Guadeloupe, un termite souterrain *Heterotermes. tenuis* et deux KALOTERMITIDAE, *P. leewardensis* et *I. incisus*. Nous envisageons donc une collecte de prélèvements spécifiques dans les zones de mangrove.

Rédaction terminée le 21 octobre 2017.