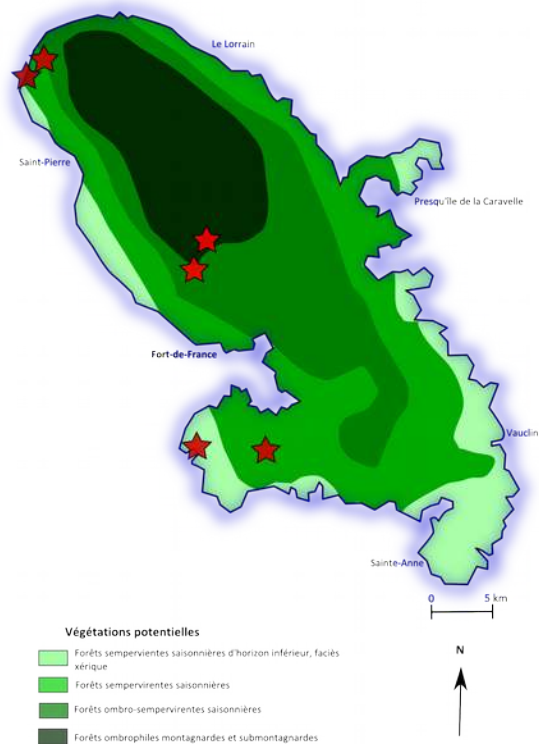




# Inventaire entomologique des ZNIEFF de Martinique

campagne de terrain 2012



**TOUROUT Julien, POIRIER Eddy,  
DEKNUYDT Francis & ROMÉ Daniel**

**Rapport SEAG 2013-3**

**Maître  
d'ouvrage :**



### Résumé – objet du rapport

L'entomofaune de six Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) a été échantillonnée à l'aide de techniques variées (pièges d'interception, piège lumineux, piège aérien, recherche active, mise en émergence) durant deux missions, l'une en avril et l'autre en mai 2012. Au total 1135 spécimens comportant 265 espèces ont été déterminés. La composition faunistique varie nettement selon le ou les étages de végétation présents dans chaque ZNIEFF. Les espèces localisées et endémiques (« déterminantes ») sont indiquées pour chaque site. Ces 6 ZNIEFF abritent toutes des Coléoptères saproxyliques intéressants, ce qui témoigne de l'importance de la conservation de ces reliques forestières. La ZNIEFF de Cap Salomon est peut-être la moins diversifiée mais s'avère remarquable par la densité de certains coléoptères de forêt sèche, dont plusieurs endémiques, liée à la dominance d'une essence, hôte de nombreuses espèces. Ces prospections ont aussi permis d'observer des espèces considérées comme inféodées aux forêts humides à des altitudes relativement basses (partie basse de l'ensemble Anse Couleuvre/Piton Conil) ou dans la partie sud de la Martinique (Morne Gardier). Ceci témoigne d'une niche écologique plus importante que prévu, mais aussi et surtout du relativement bon état de conservation de ces reliques forestières. La ZNIEFF du Morne Césaire, située en forêt humide en altitude (600 m) est remarquable pour sa faune endémique, typique de cette tranche d'altitude. La ZNIEFF de Coulée Verte - Habitation Barême, plus anthropisée, est celle qui a livré le moins d'espèces intéressantes, ce qui, compte tenu du court temps d'échantillonnage, ne signifie nullement une absence d'intérêt.

**Citation conseillée :** Touroult J., Poirier E., Deknuydt F. & Romé D. 2013. *Inventaire entomologique des ZNIEFF de Martinique. Mission 2012 pour le compte de la DEAL Martinique.* Rapport de la Société entomologique Antilles-Guyane, n°2013-3, 54 pages, non publié.

*Version finale du 2 septembre 2013, susceptible de compléments de détermination dans les mois et années suivants*

**Photo de couverture :** *Trachyderes (Dendrobias) maxillosus* (Dupont, 1834). Belle espèce de longicorne de grande taille (25 mm), endémique stricte de Martinique, inféodée aux forêts relativement sèches. L'étude des ZNIEFF du sud de la Martinique (Anse Meunier, Morne Gardier et Cap Salomon) a fourni plusieurs nouvelles localités.

**Contacts :**

Julien Touroult : [touroult@wanadoo.fr](mailto:touroult@wanadoo.fr)

Eddy Poirier : [eddypoirier@yahoo.fr](mailto:eddypoirier@yahoo.fr)

Société entomologique Antilles-Guyane (SEAG) :

<http://insectafgseag.myspecies.info/>

Direction de l'environnement, de l'aménagement et du logement de Martinique (DEAL) :

<http://www.martinique.developpement-durable.gouv.fr/missions-deal-martinique-a28.html>

Crédits photos des auteurs sauf mention contraire.

### **Contributeurs & remerciements**

#### **Détermination**

Un tel rapport ne serait pas possible sans les déterminations assurées par les collègues suivants, que nous avons le plaisir de remercier :

Frédéric Beneluz (Lépidoptères : Sphingidae)

Jacques Chassain (Coléoptères : Elateridae et Eucnemidae)

Robert Constantin (Coléoptères : Cantharidae, Chrysomelidae, Cleridae, Lampyridae, Lycidae, Oedemeridae)

Roland Lupoli (Hémiptères)

Antoine Mantilleri (Coléoptères : Brentidae)

Thibault Ramage (Hyménoptères : Formicidae)

Joachim Rheinheimer (Coléoptères : Curculionidae)

#### **Relecture.**

Nous sommes redevables aux collègues qui ont assuré une relecture du présent rapport :

Stéphane Brûlé

Pétronille Delorme

Nous tenons particulièrement à remercier nos collègues entomologistes martiniquais de l'association Martinique Entomologie, Pierre-Damien Lucas et Philippe Ravat, pour leur aide pratique lors de ces missions d'inventaire.

Merci également à la DEAL Martinique, en particulier à Cyrille Barnérias et Julien Mailles pour avoir intégré un volet « insectes » au programme de connaissance des ZNIEFF et pour nous avoir accompagnés sur le terrain.

## Table des matières

<b>Matériel et méthodes.....</b>	<b>7</b>
I. Organisation des missions et périodes d'études.....	8
I.1 Phénologie : généralités.....	8
I.2 Déroulement des missions.....	8
II. Méthodes et effort de collecte par ZNIEFF.....	9
II.1 Stratégie d'échantillonnage.....	9
II.2 Effort de collecte par ZNIEFF.....	9
II.3 Les stations étudiées.....	10
III. Ordres et familles étudiés.....	13
III.1 Référentiel taxonomique.....	13
III.2 Liste d'experts déterminateurs.....	13
IV. Protocole par station.....	14
V. Bancarisation des données, traitements et analyses.....	17
<b>Résultats généraux.....</b>	<b>18</b>
I. Matériel collecté.....	19
II. Diversité par ZNIEFF.....	19
II.1 Diversité $\alpha$ et effort de collecte.....	19
II.2 Diversité $\beta$ et différences faunistiques entre ZNIEFF.....	21
<b>Résultats par ZNIEFF.....</b>	<b>22</b>
I. Définition d'espèces patrimoniales, déterminantes ZNIEFF.....	23
II. ZNIEFF 20 : Vallées Anse Couleuvre, Céron, Cocoyer.....	24
II.1 Intérêt entomologique général .....	24
II.2 Liste faunistique.....	25
III. ZNIEFF 52 : Mont Conil, Cap Saint-Martin .....	27
III.1 Intérêt entomologique général .....	27
III.2 Liste faunistique .....	29
IV. ZNIEFF 53 : Morne Césaire, Morne Coco.....	31
IV.1 Intérêt entomologique général .....	31
IV.2 Liste faunistique .....	32
V. ZNIEFF 54 : Coulée Verte, Habitation Barême.....	35
V.1 Intérêt entomologique général .....	35
V.2 Liste faunistique .....	36
VI. ZNIEFF 1 : Morne Gardier, Morne du Riz.....	38
VI.1 Intérêt entomologique général .....	38
VI.2 Liste faunistique .....	39
VII. ZNIEFF 6 : Le Cap Salomon.....	42
VII.1 Intérêt entomologique général .....	42
VII.2 Liste faunistique .....	43
<b>Discussion &amp; Conclusions.....</b>	<b>45</b>
I. Efficacité des méthodes.....	46

II. Intérêt entomologique des ZNIEFF.....	46
<b>Références.....</b>	<b>48</b>
<b>Annexes.....</b>	<b>50</b>
I. Annexe 1. Liste récapitulative des espèces collectées par ZNIEFF.....	50
II. Annexe 2. Valorisation scientifique des données des campagnes ZNIEFF 2011 et 2012.....	57



Chenille du sphinx *Eumorpha vitis fuscatus* observée sur une liane, près du sommet du Morne Gardier.



## I. Organisation des missions et périodes d'études

Le projet a mobilisé quatre personnes sur le terrain mais s'est appuyé sur les compétences faunistiques des experts de la SEAG.

### I.1 Phénologie : généralités

D'après notre expérience et la bibliographie (Touroult & Dalens, 2009), l'entomofaune est présente toute l'année dans les divers milieux des Petites Antilles. La **période sèche s'étalant de mars à fin mai est cependant la plus favorable** pour deux raisons : (1) les insectes sont plus facilement détectables (les pièges fonctionnent mieux) car ils se déplacent plus par temps sec et (2) il existe également un pic d'émergence à cette période, comme le montrent des résultats de mise en émergence de bois contenant des larves.

Pour les Lépidoptères, la saison humide semble plus favorable, particulièrement le début (juin-juillet) et la fin (décembre) mais la plupart des espèces sont également présentes en saison sèche (Zagatti *et al.*, en ligne).

Nous avons donc concentré les efforts sur la saison sèche.

### I.2 Déroulement des missions

Une première mission a été menée par Julien Touroult du 5 au 20 avril 2012. Ce premier séjour a permis de prospector intensivement les deux ZNIEFF situées dans le sud-ouest de la Martinique.

La mission principale, avec installation de l'ensemble du dispositif d'inventaire sur les 4 autres ZNIEFF situées au nord et au centre de la Martinique a été conduite par Eddy Poirier, du 4 au 24 mai 2012.

Le déroulé a été le suivant :

- Jour 1 : achat de matériel complémentaire pour les pièges,
- Jours 2-7 : reconnaissance du terrain, pose des pièges et piège lumineux,
- Jours 8-11 : récolte active et jour de sécurité en cas de difficultés de mise en place,
- Jours 12-16 : prospections, recherche active et piège lumineux, démontage du dispositif.

Les conditions climatiques étaient conformes aux normales saisonnières, quoique humides, pour la première mission mais la deuxième a rencontré de fortes précipitations, inattendues pour la saison sèche. Ces conditions ont perturbé l'échantillonnage à la fois sur le plan logistique et en limitant l'activité des insectes mais n'ont pas compromis les résultats.

Francis Deknuydt et Daniel Romé ont contribué à ces échantillonnages en réalisant plusieurs pièges lumineux complémentaires de juin à décembre, en assurant un suivi des bois placés en enceinte d'émergence et en fournissant des données issues de leurs observations antérieures à l'étude.

## II. Méthodes et effort de collecte par ZNIEFF

### II.1 Stratégie d'échantillonnage

Le but de l'inventaire ZNIEFF est d'identifier et de porter à connaissance des zones présentant un fort intérêt écologique. D'après la méthodologie, l'intérêt de ces zones doit être démontré sur la base de la présence d'espèces ou d'habitats dits « déterminants ZNIEFF » (Elissalde-Villement *et al.*, 2004). Les espèces déterminantes sont des espèces endémiques ou menacées, rares ou en limite de répartition. Les 6 ZNIEFF inventoriées ont été définies sur la base de leurs habitats naturels bien conservés et/ou de la présence de flore et de vertébrés déterminants.

Nous avons réalisé un inventaire général de l'entomofaune présente, qui contribuera à la connaissance encore très fragmentaire de ce compartiment de la biodiversité. L'approche a consisté à **chercher activement les situations les plus propices à la collecte d'espèces rares ou remarquables**, plutôt qu'à développer le côté comparatif et reproductible de l'inventaire. Cependant, le protocole a été standardisé afin de permettre certaines comparaisons.

### II.2 Effort de collecte par ZNIEFF

Dans les 5 ZNIEFF de grande surface présentant un étagement des milieux naturels, nous avons échantillonné 2 stations représentatives de chaque grand milieu, conformément au protocole proposé à la DEAL (Fig. 1), c'est-à-dire une station de faible altitude et une plus haute. Seule la ZNIEFF de Cap Salomon, plus petite et plus homogène en terme d'étage bioclimatique a été échantillonnée en un seul endroit correspondant à une portion d'environ 1 km de sentier.

Les stations de collecte où ont été installés les divers pièges ont été choisies à la fois pour représenter les différents types d'habitats et étages de végétation mais leur emplacement a été fortement contraint par l'accessibilité. En effet, les pièges employés sont pour certains difficiles à transporter (Polytrap™, etc.) et d'autres nécessitent des emplacements dégagés pour attirer efficacement (cas du piège lumineux).

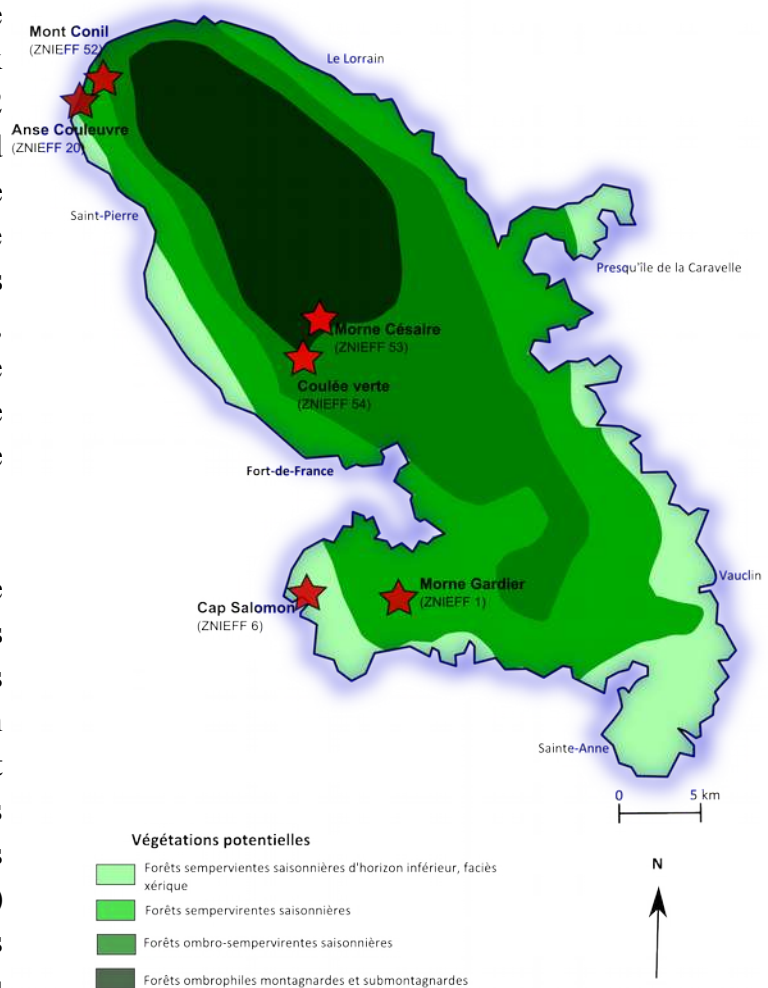


Figure 1. Croisement entre les 6 ZNIEFF prospectées et les grandes zones de végétation de Martinique (carte reprise de Joseph, 2009)



### II.3 Les stations étudiées

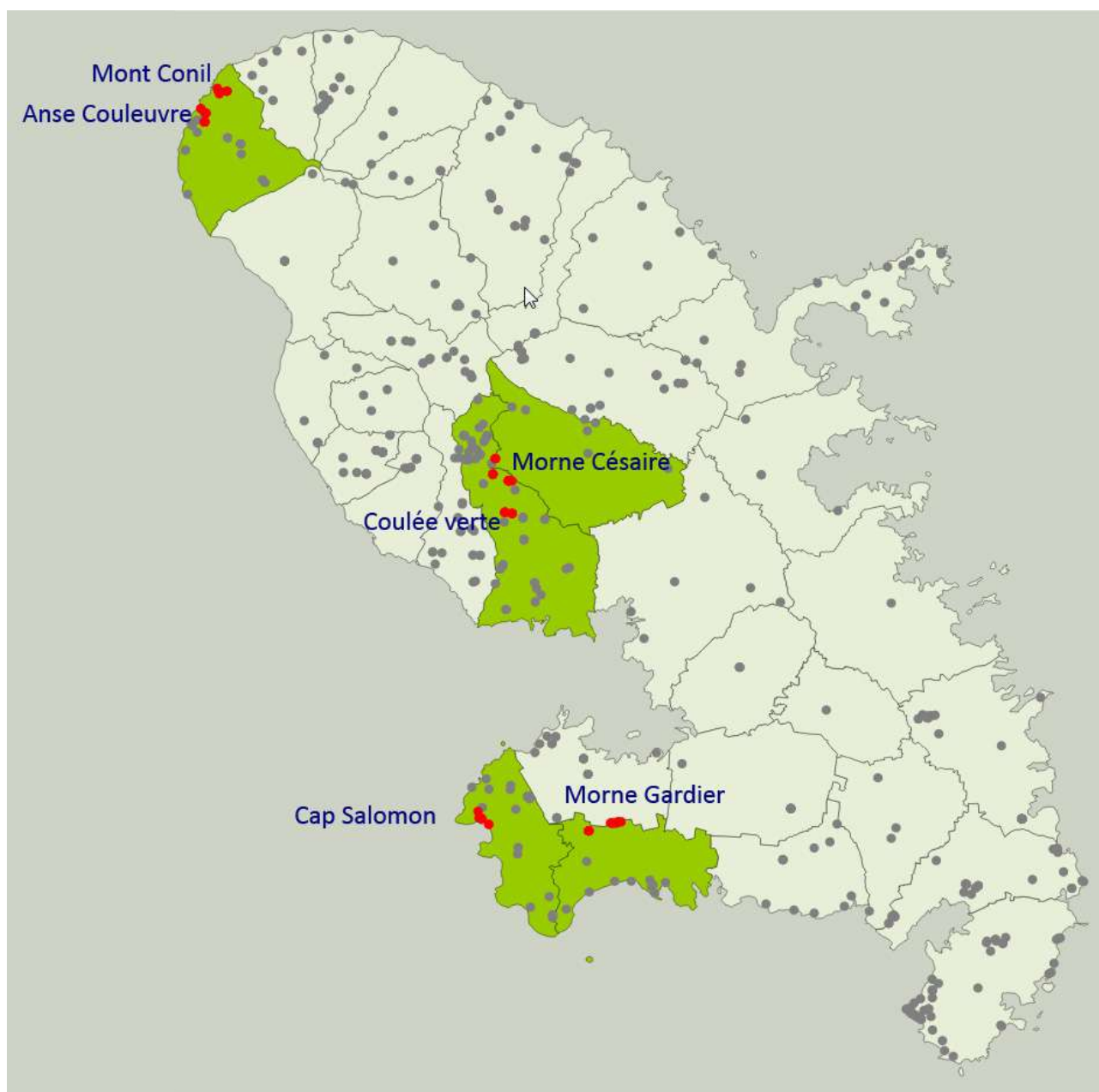


Figure 2. Localisation des stations de collecte (points rouges) et des ZNIEFF sur une carte administrative des communes de Martinique. Les points gris signalent toutes les stations pour lesquelles nous disposons de données entomologiques en Martinique (base de données CardObs tenu à jour par J. Touroult).

Les tableaux de la page suivante récapitulent les coordonnées des stations échantillonnées et l'effort de collecte par station.

**ZNIEFF 20** : Vallées Anse Couleuvre, Céron, Cocoyer

Lieu dit	Altitude	Coordonnées GPS (précision 200 m)	Protocole
Rivière Anse Couleuvre	0-20 m	N14 50.356 W61 12.987	Protocole complet en mai 2012
Anse Couleuvre	140-240 m	N14 50.108 W61 13.032	Protocole complet en mai 2012

**ZNIEFF 52** : Mont Conil, Cap Saint-Martin

Lieu dit	Altitude	Coordonnées GPS (précision 200 m)	Protocole
Ravine des galets	50-70 m	N14 50.981 W61 12.409	Protocole complet en mai 2012
Morne à Lianes	100-260 m	N14 50.963 W61 12.633	Protocole complet en mai 2012

**ZNIEFF 53** : Morne Césaire, Morne Coco

Lieu dit	Altitude	Coordonnées GPS (précision 200 m)	Protocole
Rivière Moco	300-350 m	N14 40.035 W61 04.602	Protocole complet en mai 2012
Morne Césaire	540-600 m	N14 40.223 W61 05.044	Protocole complet en mai 2012, pièges lumineux complémentaires par F. Deknuydt et D. Romé.

**ZNIEFF 54** : Coulée Verte, Habitation Barême

Lieu dit	Altitude	Coordonnées GPS (précision 200 m)	Protocole
Rivière Madame	170-200 m	N14 39.088 W61 04.509	Protocole complet en mai 2012
Habitation Barême	270-300 m	N14 39.155 W61 04.715	Protocole complet en mai 2012

**ZNIEFF 1** : Morne Gardier, Morne du Riz

Lieu dit	Altitude	Coordonnées GPS (précision 200 m)	Protocole
Morne Gardier	300-400 m	N14.5071 W61.0288	Complet en avril 2012 sauf piège lumineux, réalisé ensuite le 18 juin 2012
Ancinel	150-200 m	N14.5034 W61.0396	Protocole sauf piège lumineux

**ZNIEFF 6** : Le Cap Salomon

Lieu dit	Altitude	Coordonnées GPS (précision 200 m)	Protocole
Cap Salomon (bas)	20-50 m	N14.5092 W61.08917	Protocole appliqué globalement sur la zone sans distinguer réellement les 2 stations. Avril 2012. Utilisation des données d'un piège lumineux effectué en janvier 2009
Cap Salomon (haut)	100-150 m	N14.5126 W61.0907	

### III. Ordres et familles étudiés

La méthodologie vise à collecter le plus largement possible l'entomofaune de chaque site, par des dispositifs de piégeage à large spectre et par une collecte active orientée sur les habitats et micro-habitats favorables. Les ordres et familles traités sont ceux pour lesquels nous possédons une expertise dans notre réseau.

Les principaux ordres collectés et identifiés sont :

- Les Coléoptères (plus grand ordre d'insectes, d'un point de vue numérique)
- Les Lépidoptères diurnes et nocturnes
- Les Odonates
- Les Hémiptères (Hétéroptères = punaises etc.)
- Les Orthoptères
- Les Phasmatodea

Les Coléoptères ont été partiellement étudiés. Du matériel reste en cours de détermination dans la sous-famille des Scolytinae et pour les Coléoptères aquatiques.

#### III.1 *Référentiel taxonomique*

Nous avons utilisé le référentiel taxonomique national (TAXREF V6.0, Gargominy *et al.*, 2012) qui s'appuie notamment sur Peck (2011) pour les Coléoptères, Zagatti *et al.* (en ligne) pour les Lépidoptères ; Meurgey & Picard (2011) pour les Odonates et Lelong & Langlois (2005) pour les Phasmes.

#### III.2 *Liste d'experts détermineurs*

Les douze experts suivants, qui collaborent avec la SEAG, ont contribué aux déterminations :

Frédéric Beneluz (Lépidoptères : Sphingidae)

Jacques Chassain (Coléoptères : Elateridae et Eucnemidae)

Robert Constantin (Coléoptères : Cantharidae, Chrysomelidae, Cleridae, Lampyridae, Lycidae, Oedemeridae)

Francis Deknuydt (Lépidoptères et divers autres ordres)

Roland Lupoli (Hémiptères)

Antoine Mantilleri (Coléoptères : Brentidae)

Eddy Poirier (Lépidoptères, Odonates et Phasmes)

Thibault Ramage (Hyménoptères : Formicidae)

Joachim Rheinheimer (Coléoptères : Curculionidae)

Daniel Romé (Lépidoptères)

Julien Touroult (Coléoptères : Buprestidae, Cerambycidae, Scarabaeoidea, Tenebrionidae + quelques lépidoptères sur le terrain)

Les spécimens sont conservés dans les collections des spécialistes sus-cités, le cas échéant dans les collections publiques avec lesquelles ils collaborent.

## IV. Protocole par station

Les pièges et méthodes employés sont adaptés aux groupes étudiés (et réciproquement, on étudie surtout des groupes pour lesquels on dispose de méthodes de collecte).

Méthodes	Principe de fonctionnement	Groupes ciblés	Durée / effort de prospection par station
<b>PIÈGES</b>			
Piège d'interception <b>Polytrap™</b>	Plaque de plexiglas suspendue : les insectes volants percutent et tombent dans un collecteur avec un liquide conservateur.	Coléoptères, particulièrement saproxyliques. Quelques hyménoptères et autres ordres.	5 pièges pendant 8 jours.
Filet d'interception <b>cryldé</b>	Toile agrippante synthétique dans laquelle se prennent les insectes	Coléoptères, Hémiptères.	10 m de toile pendant 8 jours
<b>Piège lumineux</b>	Attraction avec une source de lumière à fort rayonnement UV. Système léger sur batterie transportable dans les sites reculés.	Lépidoptères nocturnes, divers Orthoptères, Coléoptères etc.	1 piège en début de nuit (19h-minuit)  En phase lunaire favorable (changement de lune).
<b>Piège aérien à appât fermenté</b>	Bouteille plastique avec une ouverture latérale, suspendue à un arbre, contenant un liquide attractif (vin rouge ou bière-banane...)	Certains coléoptères Cerambycidae, Nitidulidae, Cantharidae...	5 pièges par station pendant une semaine. <b>Rq</b> : ces pièges n'étaient pas prévus au protocole initial mais ont systématiquement été utilisés.
<b>RECHERCHE ACTIVE</b>			
<b>Recherche de larves et mise en émergence</b>	Recherche de bois attaqués par les larves. Récolte et mise en enceinte en attendant l'émergence	Coléoptères saproxyliques.	5 kg de branches sèches mises en enceinte d'émergence
<b>Au filet</b>	Recherche et capture des insectes volants	Lépidoptères diurnes, Odonates Hyménoptères et Coléoptères	3 heures
<b>Battage</b>	A l'aide d'un bâton, faire tomber les insectes des feuillages sur une toile blanche	Coléoptères, Hémiptères...	1 heure

Les méthodes indiquées dans cette section sont détaillées dans un récent guide sur l'étude des insectes en forêt (Nageleisen & Bouget, 2009). Leur utilisation en milieu tropical est illustrée sur le site de la SEAG : <http://insectafgseag.myspecies.info>

### Illustration des méthodes



La mise en enceinte d'émergence de branches mortes qu'on suppose attaquées par des xylophages permet la collecte d'espèces souvent discrètes dans la nature. Ci-dessus, les enceintes d'émergence de la campagne de terrain 2012.



Filet « cryldé » en position en sous-bois à Ancinel (ZNIEFF du Morne Gardier). Ce type de piège a notamment permis la capture de *Pseudocanthon caeranus*, petit coprophage nouveau pour la Martinique (Boilly, 2012).



Piège Polytrap™. Suspended dans un endroit favorable, il intercepte les insectes qui volent dans le milieu.



Toile synthétique « cryldé ». Tendue en sous-bois, près de chablis, cette technique permet la collecte d'espèces très discrètes qui se prennent dans la toile agrippante. En encart, un *Eburia insulana* pris à Ancinel (ZNIEFF 1).



Le battage est une technique qui consiste à frapper la végétation pour faire choir les insectes dans une nappe blanche tendue appelée « parapluie japonais ». Efficace pour de nombreux groupes d'insectes.

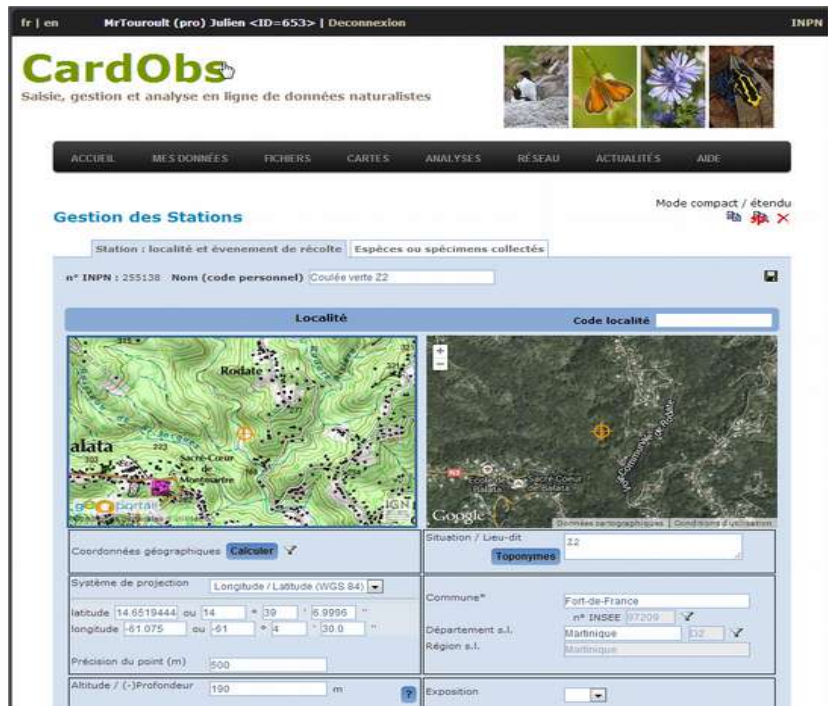


Piège lumineux fonctionnant sur groupe électrogène (Martinique, 2012). Les insectes attirés par une lumière puissante à fort spectre dans l'UV se posent sur le drap blanc. Des pièges à faible puissance, fonctionnant sur batterie (tube actinique et Gemlight) ont aussi été employés en 2012, avec plus ou moins de succès.

## V. Bancarisation des données, traitements et analyses

Les données concernant les Coléoptères déterminés à l'espèce ont été saisies dans la base de données en ligne CardObs du Muséum national d'Histoire naturelle (<http://inpn.mnhn.fr>). Cet outil permet notamment un pointage précis des localités, la sauvegarde des données et leur visualisation cartographique.

Ces données et toutes les autres ont été placées dans un tableur avec des champs standardisés qui comporte 624 lignes (1 lieu – 1 espèce – 1 date – n individus).



Cette table a été exploitée à l'aide de tableaux croisés dynamiques afin d'obtenir des tableaux de synthèse, par site, par méthode, par ordres...

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
	Commune	lieu	Ordre	Famille	Sous-famille	Espèces	dét.	Endé miq ue	Rareté	Rq	Date	sexe nb	Méthode collecte	
2	Belefontaine	Belevue, 250 m	Coléoptères	Lampyridae		Aspisoma ignitum Linnaeus	Constantin				03/07/2011		1 A vue	
3	Belefontaine	Belevue, 250 m	Coléoptères	Cerambycidae		Trachyderes maxillosus (Dupont, 1834)	Tourout	M	**		03/04/2011		1 en loge	
4	Belefontaine	Belevue, 250 m	Coléoptères	Cerambycidae		Stizocera daudini Chalumeau & Tourout, 2004	Tourout	M	**		03/04/2011		2 en loge	
5	Belefontaine	Belevue, 250 m	Coléoptères	Cleridae		Neorthopleura cf. murina (Klug, 1842)	Constantin				03/25/2011		2 ex larva	
6	Belefontaine	Belevue, 250 m	Coléoptères	Cerambycidae		Trestonia signifera Buquet, 1859	Tourout	PA	**		03/04/2011		2 ex larva	
7	Belefontaine	Belevue, 250 m	Coléoptères	Cerambycidae		Neocompsa cylindricollis (Fabricius, 1798)	Tourout				03/04/2011		1 ex larva	
8	Belefontaine	Belevue, 250 m	Coléoptères	Cerambycidae		Eburia insulana Gahan, 1895	Tourout	PA			03/04/2011		2 P vin	
9	Belefontaine	Belevue, 250 m	Coléoptères	Cerambycidae		Curtomerus flavus (Fabricius, 1775)	Tourout				03/04/2011		1 PL	
10	Belefontaine	Belevue, 250 m	Coléoptères	Cerambycidae		Achryson surinamum (Linné, 1767)	Tourout				03/04/2011		2 PL	
11	Belefontaine	Belevue, 250 m	Coléoptères	Cerambycidae		Methia necydalea (Fabricius, 1798)	Tourout				03/04/2011		1 PL	
12	Belefontaine	Belevue, 250 m	Coléoptères	Scarabaeidae	Rutelinae	Leucothyreus nolleti Paulian, 1947	Tourout	M			03/04/2011		4 PL	
13	Belefontaine	Fond Richard	Coléoptères	Lampyridae		Photinus littoralis Motschulsky	Constantin				05/05/2011		1 Cryolé	
14	Belefontaine	Fond Richard	Coléoptères	Elatridae		Dipropus inornatus (Candèze)	Chassain				05/05/2011	m	1 Cryolé	
15	Belefontaine	Fond Richard	Coléoptères	Cerambycidae		Oedopeza fleutiauxi (Villiers, 1980)	Tourout	PA	**		05/05/2011		2 Cryolé	
16	Belefontaine	Fond Richard	Coléoptères	Cerambycidae		Chlorida festiva (Linné, 1758)	Tourout				05/05/2011		3 Cryolé	
17	Belefontaine	Fond Richard	Coléoptères	Cerambycidae		Curtomerus flavus (Fabricius, 1775)	Tourout				05/05/2011		1 Cryolé	
18	Belefontaine	Fond Richard	Coléoptères	Cerambycidae		Lagocheirus araneiformis insulorum Dillon, 1957	Tourout				05/05/2011		3 Cryolé	
19	Belefontaine	Fond Richard	Coléoptères	Cerambycidae		Lagocheirus araneiformis insulorum Dillon, 1957	Tourout				05/05/2011		1 Cryolé	
20	Belefontaine	Fond Richard	Coléoptères	Curculionidae	Molytinae	Hilipinus tripunctatus (Chevrolat, 1880)	Rheinheimer			nv	05/05/2011		1 Cryolé	
21	Belefontaine	Fond Richard	Coléoptères	Cerambycidae		Onychocerus crassus (Voet, 1778)	Tourout				05/05/2011		1 PL	
22	Belefontaine	Fond Richard	Coléoptères	Elatridae		Lissomus punctulatus Dalmon	Chassain			nv	05/05/2011		1 PL	
23	Belefontaine	Fond Richard	Coléoptères	Lampyridae		Photinus littoralis Motschulsky	Constantin				05/05/2011		1 PL	
24	Belefontaine	Fond Richard	Coléoptères	Carabidae		Pentagonica flavipes (LeConte, 1853)	Erwin			nv	05/05/2011		1 PT	
25	Belefontaine	Fond Richard	Coléoptères	Scarabaeidae	Rutelinae	Leucothyreus pinchoni Chalumeau & Gruner, 1976	Tourout	M			05/05/2011		2 PT	
26	Belefontaine	Fond Richard	Coléoptères	Scarabaeidae	Rutelinae	Anomala luciae Blanchard, 1851	Tourout	PA			05/05/2011		1 PT	
27	Belefontaine	Fond Richard	Coléoptères	Scarabaeidae	Rutelinae	Leucothyreus nolleti Paulian, 1947	Tourout	M			05/05/2011		3 PT	

Des analyses de diversité et des comparaisons entre sites ont été effectuées à l'aide du logiciel statistique PAST (Hammer *et al.*, 2001). Les données brutes, sous forme de tableur, peuvent être fournies à toute personne, sur simple demande.

*Ascalapha odorata* (Linnaeus, 1758). Grosse noctuelle très commune, observée dans tous les sites étudiés.  
**Bas** : piège aérien appâté au vin rouge.





## I. Matériel collecté

Au total 1135 spécimens ont pu être déterminés au genre ou à l'espèce, correspondant à 265 taxons.

L'abondance par ordre (tableau ci-dessous) traduit les méthodes de collecte utilisées.

Le nombre d'individus collectés reflète l'effort de collecte et le nombre de stations échantillonnées : une seule station pour Cap Salomon ; des pièges lumineux complémentaires réalisés à Morne Césaire. La faible abondance entomologique dans la ZNIEFF de Coulée Verte est étonnante car elle a bénéficié du même niveau d'échantillonnage que le reste. On peut avancer plusieurs hypothèses : pollution lumineuse de l'agglomération de Fort-de-France, configurations de piégeage défavorables ou milieux trop dégradés.

Ordres	ZNIEFF 0001 (Diamant : Morne Gardier)	ZNIEFF 0006 (Anses- d'Arlet: Cap Salomon)	ZNIEFF 0020 (Prêcheur : Anse Couleuvre)	ZNIEFF 0052 (Prêcheur : Morne Conil)	ZNIEFF 0053 (FDF: Morne Césaire)	ZNIEFF 0054 (FDF : Coulée verte)	Total
Coleoptera	142	76	145	113	140	57	670
Diptera					32		32
Hemiptera		1	15	4	2	3	25
Hymenoptera	6	6			2	2	16
Lepidoptera	75	52	53	33	135	22	370
Odonata					2	5	7
Orthoptera	5	1	1		7		14
Phasmatodea	1						1
<b>Total</b>	<b>229</b>	<b>136</b>	<b>214</b>	<b>150</b>	<b>320</b>	<b>89</b>	<b>1135</b>

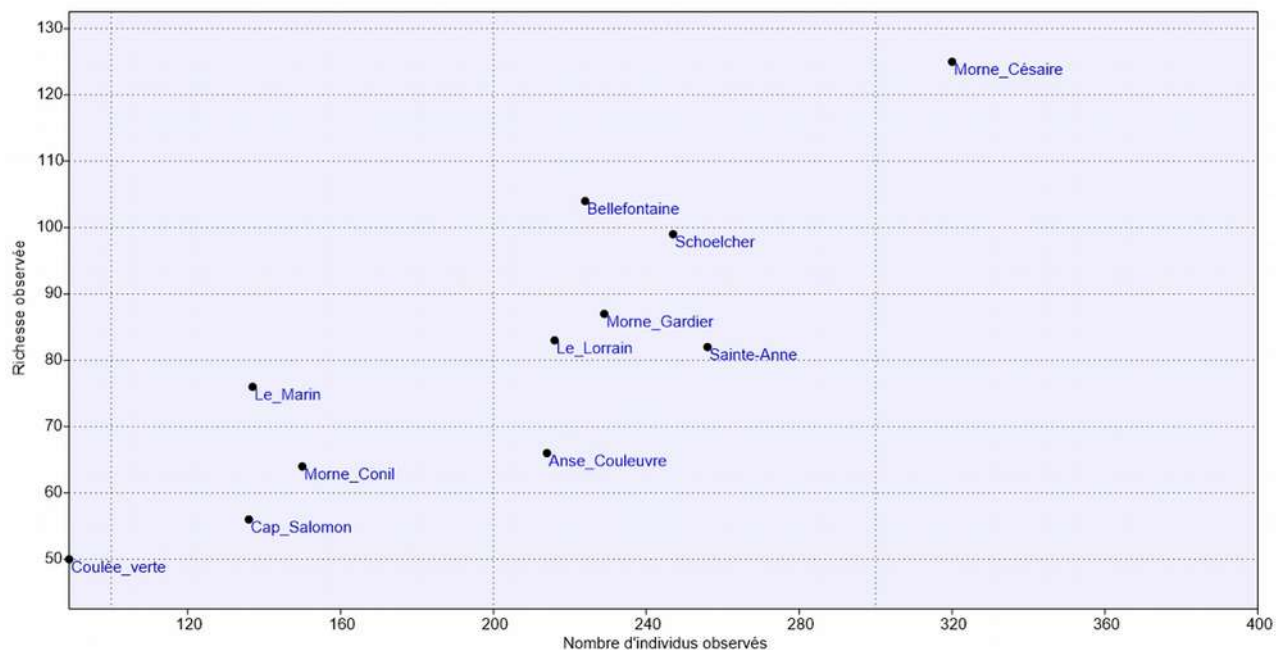
Répartition par ordre des effectifs collectés et déterminés dans chaque ZNIEFF.

## II. Diversité par ZNIEFF

### II.1 Diversité $\alpha$ et effort de collecte

La diversité est globalement du même ordre de grandeur dans les différents sites. Les différences de richesse proviennent de la différence d'effectif collecté (graphique ci-après). Ceci montre qu'il n'est pas très pertinent de comparer les richesses spécifiques car cet indicateur est très sensible à la pression d'échantillonnage et finalement peu informatif sur l'intérêt patrimonial de la communauté (il peut y avoir des communautés pauvres en espèces mais à fort endémisme et fort niveau de rareté).

On note cependant une forte dispersion des richesses, Coulée verte ayant le plus faible total des 11 ZNIEFF étudiées en 2011-2012 et Morne Césaire étant nettement la plus riche. Il est probable que ce résultat soit à la fois lié à des raisons écologiques (milieu réellement plus riche) et à des artefacts d'efficacité des prospections. Par exemple, Morne Césaire s'avère apparemment plus riche que la ZNIEFF de bois d'Assier étudiée en 2011. En réalité cette différence vient du fait d'avoir mis deux stations d'échantillonnage au Morne Césaire et d'avoir fait des pièges lumineux supplémentaires. Cela étant, Morne Césaire est aussi manifestement une station à l'entomofaune particulièrement diversifiée, comme en témoignent tous les indices présentés dans le tableau ci-après.



Relation entre l'effectif d'insectes collecté et étudié par ZNIEFF en 2011 et 2012 (5 + 6 ZNIEFF) et la richesse spécifique observée. Une corrélation entre richesse et effectif est manifeste.

Hormis cette diversité plus forte du Morne Césaire, le Cap Salomon se démarque également. Il présente un indice de Simpson – indice qui intègre la façon dont sont réparties les abondances (pour un même nombre d'espèces, la diversité est plus élevée quand leurs abondances sont réparties de façon homogène) – significativement plus faible. Ceci peut s'expliquer par la présence d'un seul étage de végétation, à la couverture végétale assez homogène.

	Cap Salomon	Anse Couleuvre	Morne Conil	Morne Césaire	Coulée verte	Total
Richesse observée	56	66	64	125	50	267
Effectif étudié	136	214	150	318	89	1136
Indice de Simpson	0,90 <sup>a</sup>	0,95 <sup>b</sup>	0,95 <sup>b</sup>	0,98 <sup>c</sup>	0,97 <sup>b</sup>	0,99
Indice de Shannon	3,27 <sup>a</sup>	3,58 <sup>a</sup>	3,65 <sup>a</sup>	4,49 <sup>b</sup>	3,70 <sup>a</sup>	4,94

Abondance, richesse et diversité par site. Les lettres en exposant indiquent les différences significatives (exemple : a est significativement différent de b) entre diversité (test de permutation,  $p < 0.05$ ) pour les 6 ZNIEFF étudiées en 2012.

	Bellefontaine	Le Lorrain	Le Marin	Sainte-Anne	Schoelcher	Total
Richesse observée	104	83	76	82	99	245
Effectif étudié	224	216	137	256	247	1080
Indice de Simpson	0.98 <sup>a</sup>	0.98 <sup>a</sup>	0.96 <sup>b</sup>	0.96 <sup>b</sup>	0.96 <sup>b</sup>	0.99
Indice de Shannon	4.36 <sup>a</sup>	4.05 <sup>ab</sup>	3.96 <sup>b</sup>	3.91 <sup>b</sup>	4.00 <sup>ab</sup>	4.92

Abondance, richesse et diversité par site. Les lettres en exposant indiquent les différences significatives entre diversité (test de permutation,  $p < 0.05$ ) pour les 5 ZNIEFF étudiées en 2011 [pour mémoire].

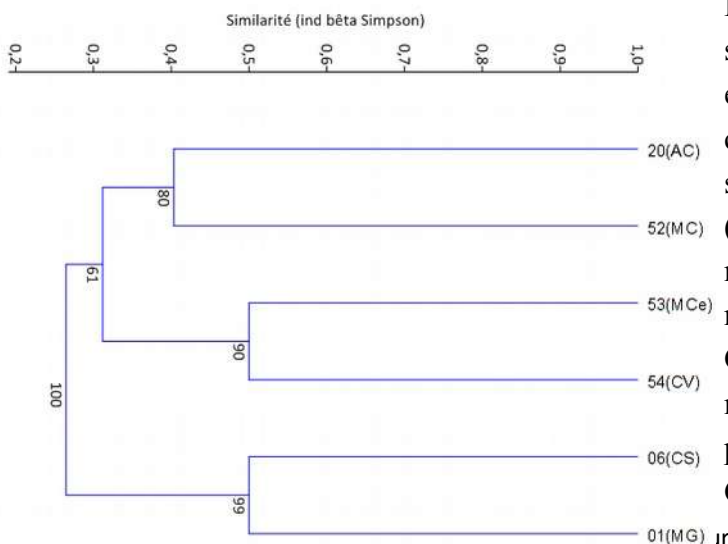
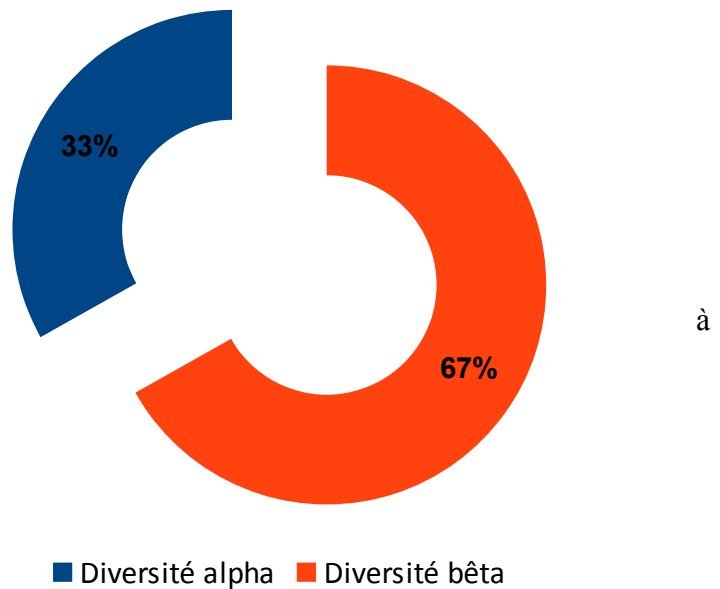
## II.2 Diversité $\beta$ et différences faunistiques entre ZNIEFF

Nous avons employé une décomposition additive de la diversité afin de mesurer la part de la diversité totale due à des différences de composition faunistique entre les ZNIEFF (diversité  $\beta$ ) :

Diversité  $\gamma$  (diversité cumulée des 6 ZNIEFF) = Diversité  $\alpha$  (diversité moyenne d'une ZNIEFF) + Diversité  $\beta$  (diversité liée à la différence de composition entre ZNIEFF).

Cette formule a été utilisée sur l'indice de Shannon, pris sous forme exponentielle (Cf. Jost, 2006 pour les aspects statistiques).

La part représentée par la composante bêta est très élevée (fig. ci-contre) comparativement ce qu'on observe souvent dans ce type d'étude, représentant 67 % de la diversité totale obtenue. Ceci témoigne de cortèges bien différenciés d'une ZNIEFF à l'autre, certainement en lien avec des végétations bien différentes.



La composition faunistique traduit bien la situation géographique des ZNIEFF et les étages de végétation qui s'y trouvent (fig. ci-contre). Les deux ZNIEFF de forêt sèche ont un fonds faunistique proche (Morne Gardier et Cap Salomon), de même pour les deux ZNIEFF proches du nord Caraïbe (Anse Couleuvre et Piton Conil), tandis que les ZNIEFF du centre, malgré leur forte différence de richesse, partagent le même fonds de faune (Morne Césaire et Coulée Verte).

composition faunistique (indice de similarité de Simpson, lien moyen). Le n° correspond au code de la ZNIEFF, suivi de l'initiale de la ZNIEFF.

L'indice utilisé est peu sensible aux différences d'échantillonnage et de richesse et permet de refléter essentiellement le changement de composition ("turnover" faunistique) entre les sites.



### **Avertissement**

En aucun cas les richesses spécifiques ni les listes présentées par ZNIEFF ne sauraient être considérées comme exhaustives. Contrairement aux plantes, les insectes sont difficiles à détecter : les imagos ont une courte période d'apparition, les larves sont cachées dans le substrat et la détectabilité est variable selon les groupes et les espèces. Certains ordres et familles n'ont pas été échantillonnés. Cet inventaire est un sondage rapide des communautés d'espèces présentes dans ces secteurs.

L'effort standardisé (même période, mêmes méthodes, mêmes efforts) permet cependant de comparer l'intérêt relatif des ZNIEFF les unes par rapport aux autres. Leur intérêt est également mis en perspective par rapport à d'autres inventaires effectués aux Antilles par la SEAG (exemple : plus de 500 données de Cerambycidae disponibles dans la base de données SEAG) et dans les publications (ex. Meurgey & Picard, 2011).

## I. Définition d'espèces patrimoniales, déterminantes ZNIEFF

Les espèces déterminantes constituent un concept clé des ZNIEFF de deuxième génération. En effet, ces espèces permettent de définir de façon objective l'intérêt faunistique ou floristique qui motive la désignation en ZNIEFF (Elissalde-Videment *et al.*, 2004). À ce jour, nous n'avons pas connaissance d'une liste d'insectes déterminants ZNIEFF en Martinique.

La définition de ces espèces déterminantes repose (Elissalde-Videment *et al.*, 2004) sur leur caractère : rare, menacé, endémique, localisé ou en limite d'aire. Pour les insectes antillais, nous proposons une approche combinant à la fois la rareté et la responsabilité patrimoniale.

- Par rareté, nous entendons le fait d'être localisé géographiquement car il n'est pas possible d'avoir des estimations d'abondance et cet aspect géographique de la rareté est pertinent par rapport au fait d'identifier des sites remarquables comme les ZNIEFF.
- Par responsabilité patrimoniale, nous entendons le fait que la Martinique possède une forte proportion de la répartition des espèces. La Martinique possède ainsi une forte responsabilité pour ses endémiques et également pour les endémiques de quelques îles (Sainte-Lucie et Martinique par exemple). Par opposition, nous n'avons pas retenu des espèces très rares en Martinique mais qui seraient beaucoup plus répandues ailleurs (faible responsabilité de la Martinique pour ces espèces).

Nous distinguons deux types d'espèces « déterminantes » :

- Les **déterminantes « strictes »** [**gras souligné** dans les listes] qui justifieraient à elles seules, la désignation d'une ZNIEFF. Il s'agit d'espèces à la fois endémiques restreintes et localisées.
- Des **déterminantes « partielles »** [**gras** dans les listes] qui ne peuvent justifier à elles seules la création d'une ZNIEFF mais en confortent le diagnostic écologique. Il s'agit d'endémiques qui s'avèrent assez communes en Martinique, ou d'espèces à plus large répartition mais localisées en Martinique. Il s'agit souvent d'espèces témoignant d'un bon état du milieu.

Nous avons appliqué cette analyse uniquement aux groupes les mieux connus (certains Coléoptères, Lépidoptères et Odonates). Par exemple lors de la campagne 2011, nous avons observé 3 espèces d'Histeridae alors qu'aucune espèce n'est mentionnée de Martinique dans la littérature (Peck, 2011 ; Degallier, 2012), et pour les Carabidae, aucun des genres observés en 2011 n'était signalé de Martinique. Dans ces cas, les connaissances sont bien trop lacunaires pour permettre de savoir quelles espèces sont réellement remarquables.



*Battus polydamas cebriones* (Dalman, 1823) [=*Battus polydamas xenodamas*]. Papilionidae dont la sous-espèce est endémique de Martinique. Il s'agit cependant d'une espèce commune, surtout dans les milieux secondaires, que nous n'avons pas indiquée comme déterminante.

## II. ZNIEFF 20 : Vallées Anse Coulevre, Céron, Cocoyer



### II.1 Intérêt entomologique général

Cette zone littorale boisée et encaissée autour de ravines est couverte d'une forêt sempervirente saisonnière située dans la continuité du vaste ensemble boisé classé en réserve qui couvre tout le flanc nord de la montagne Pelée.

Les résultats ont été numériquement moyens mais plusieurs taxons intéressants ont été observés. Parmi les Coléoptères, on peut noter la présence d'*Eburia inexpectata* Touroult, 2012, dont le spécimen fait partie de la série typique. Le taupin *Anchastus insularis* est certainement le Coléoptère le plus rare capturé (Chassain & Touroult, 2012).

En dehors de cette campagne de prospection, l'Anse Coulevre est la seule station connue de Martinique d'un petit longicorne endémique des zones littorales des Petites Antilles, *Neocompsa fulgens*, collecté en 1984 par Yannig Ponchel (Chalumeau & Touroult, 2005).



*Anchastus insularis*, taupin rarissime



*Xylophanes pluto*. Sphingidae peu fréquent mais souvent collecté lors de l'étude des ZNIEFF proches du littoral.



*Callirhipis lherminieri*, curieux coléoptère aux antennes pectinées ; membre d'une famille abritant peu d'espèces. Trouvé dans plusieurs ZNIEFF. Larve et nymphe sont illustrées dans le § sur le Morne Gardier.

## II.2 Liste faunistique

Ordre	Famille	Espèces	Anse Couleuvre (haut)	Rivière Anse Couleuvre	
<b>Coleoptera</b>	Cerambycidae	<b><i>Bonfilsia pejoti</i> Chalumeau &amp; Touroult, 2004</b>	4		
		<i>Eburia dejeani</i> Gahan, 1895	2		
		<b><i>Eburia inexpectata</i> Touroult, 2012</b>	1		
		<i>Eburia insulana</i> Gahan, 1895	21	1	
		<i>Lagocheirus araneiformis insulorum</i> Dillon, 1957	1		
		<i>Leptostylopsis martinicensis</i> Villiers, 1980	1		
		<i>Methia necydalea</i> (Fabricius, 1798)	2		
		<i>Urgleptes guadeloupensis</i> (Fleutiaux & Sallé, 1889)	4		
	Chrysomelidae	<i>Cryptocephalus</i> sp1	10		
		<i>Diabrotica furcata</i> (Fabricius, 1787)	1		
	Curculionidae	<i>Cossonus</i> sp. 1	2		
		<i>Diaprepes abbreviatus</i> (Linnaeus, 1758)		1	
		<i>Diaprepes famelicus</i> (Olivier, 1790)	1		
	Elateridae	<b><i>Anchastus insularis</i> Candèze, 1889</b>			1
		<i>Dipropus inornatus</i> (Candèze, 1859)	1		
		<i>Lissomus punctulatus</i> Dalman, 1824	1		
		<i>Lygelater ignitus</i> (Fabricius, 1787)	1		
	Elmidae	Elmidae sp1	1		
	Lampyridae	<i>Photinus littoralis</i> (Motschulsky, 1853)			2
		<i>Robopus vittiger</i> (Gyllenhal, 1817)			1
	Lycidae	<b><i>Mesopteron insularum</i> Chalumeau &amp; Roguet, 1984</b>			1
	Meloidae	<i>Pseudozonitis</i> sp1	1		
	Oedemeridae	<i>Micronacertes</i> sp1			1
		<i>Oxycopsis quadrilineata</i> Champion	6		12
		<i>Oxycopsis vittata</i> (Fabricius, 1775)			2
	Scarabaeidae	<i>Anomala luciae</i> Blanchard, 1850	7		2
		<i>Ateuchus illaesum</i> (Harold, 1868)	3		6
		<i>Cyclocephala tridentata</i> (Fabricius, 1801)	6		1
		<i>Phileurus valgus antillarum</i> Prell, 1912	1		
		<i>Phyllophaga abudantuni</i> Chalumeau & Gruner, 1976	21		1
		Rhipiphoridae	<i>Callirhipis lherminieri</i> Castenau, 1834		
	Scolytidae	Scolytidae sp1			1
Tenebrionidae	Tenebrionidae sp1	2		11	
<b>Hemiptera</b>	Coreidae	<i>Anasa bellator</i> (Fabricius, 1787)	3		
	Scutelleridae	<i>Symphylus caribbeanus</i> Kirkaldy, 1909	10		
		<i>Tetyra antillarum</i> Kirkaldy, 1909	1		
Tessaratomidae	<i>Piezosternum subulatum</i> (Thunberg, 1783)	1			
<b>Lepidoptera</b>	Arctiidae	<b><i>Halysidota leda enricoi</i> Toulgoët, 1978</b>	2		
		<i>Hypercompe icasia</i> (Cramer, 1777)	1		

	<i>Utetheisa ornatrix</i> (Linnaeus, 1758)	2	
Cossidae	<i>Givira pulverosa</i> Hampson, 1898	1	1
	<b><i>Voousia punctifer</i> (Hampson, 1898)</b>		1
Erebidae	<i>Ascalapha odorata</i> (Linnaeus, 1758)		1
	<i>Baniana veluticollis</i> Hampson, 1898	1	
	<i>Concana mundissima</i> Walker, 1857	2	
	<i>Gonodonta bidens tenebrosa</i> Todd, 1959	3	1
	<i>Melipotis fasciolaris</i> (Hübner, 1825)	1	
	<b><i>Metalectra analis</i> Schaus, 1916</b>		1
	<i>Metalectra praecisalis</i> Hübner, 1823	2	1
	<b><i>Plusiodonta thomae</i> Guenée, 1852</b>	2	
	<b><i>Toxonprucha diffundens</i> (Walker, 1858)</b>	1	
Geometridae	<i>Erastria decrepitaria</i> (Hübner, 1823)		1
	<i>Nepheloleuca complicata</i> (Guenée, 1857)	1	
	<i>Sphacelodes brunneata</i> Warren, 1907	2	2
	<i>Tricentrogyna rubricosta</i> (Hampson, 1895)	1	
Noctuidae	<i>Aristaria</i> sp		1
	<i>Callopietria floridensis</i> (Guenée, 1852)	1	1
	<i>Cropia infusa</i> (Walker, 1857)	3	
	<i>Eublemma cinnamomea</i> (Herrich-Schäffer, 1868)	3	
	<i>Phlyctaina irrigualis</i> Möschler, 1890		1
Sphingidae	<i>Cocytius duponchel</i> (Poey, 1832)		1
	<i>Enyo lugubris</i> (Linnaeus, 1771)	2	
	<i>Pachylia ficus</i> (Linnaeus, 1758)	1	
	<i>Perigonia lusca</i> (Fabricius, 1777)		1
	<b><i>Xylophanes pluto</i> (Fabricius, 1777)</b>	4	1
Thyrididae	<i>Banisia myrsusalis</i> (Walker, 1859)	1	1
<b>Orthoptera</b>	Tettigoniidae <i>Mastophyllum scabricolle</i> (Serville, 1839)		1



*Ascalapha odorata*, grosse noctuelle en train de s'abreuver sur un fruit mûr tombé à terre.  
Espèce très commune partout.



### III. ZNIEFF 52 : Mont Conil, Cap Saint-Martin



#### III.1 Intérêt entomologique général

Cette ZNIEFF qui couvre la partie de littoral et de moyenne altitude du flanc nord de la montagne Pelée présente une riche faune forestière. Parmi les espèces les plus rares, on peut noter la capture des longicornes *Bebelis picta*, *Ochrus ornatus* et *Epectasis similis* (première mention publiée pour la Martinique - Touroult, 2012). Les piégeages ont tous été réalisés à une altitude inférieure à 250 m, pour des questions d'accessibilité. La capture à une si faible altitude d'espèces qui étaient uniquement connues des secteurs d'altitude supérieure à 500 m est remarquable et à mettre en relation avec la qualité de la couverture forestière et la descente des étages des végétations le long des ravines. Le longicorne rare *Adesmus chalumeaui*, collecté à 100 m d'altitude, est caractéristique de ce phénomène. Un exemplaire d'*Onthophagus batesi*, petit bousier originaire d'Amérique centrale et rarement observé en Martinique (Chalumeau, 1983) a été collecté. On peut aussi noter l'observation de plusieurs « matoutou falaise », *Avicularia versicolor*, espèce déjà signalée de ce secteur.



*Bebelis picta*. Petit longicorne (6 mm) signalé seulement en 2005 de Martinique (Chalumeau & Touroult, 2005). Rare en Martinique, l'espèce possède cependant une assez vaste répartition sur le continent sud-américain.



*Chalcolepidius validus*, souvent cité sous le nom de *Chalcolepidius sulcatus* (F.). Superbe et gros (30 mm) taupin, dont la larve se développe dans le bois mort, en prédateur de larves d'autres insectes



*Avicularia versicolor*. Ce bel arachnide protégé est bien implanté dans cette ZNIEFF.

### III.2 Liste faunistique

Ordre	Famille	Espèces	Morne à Lianes	Ravine des Galets	
Coleoptera	Cerambycidae	<b><i>Adesmus chalumeau</i> Touroult, 2004</b>		1	
		<b><i>Bebelis picta</i> Pascoe, 1875</b>		1	
		<b><i>Bonfilsia pejoti</i> Chalumeau &amp; Touroult, 2004</b>	1		
		<i>Eburia dejeani</i> Gahan, 1895	1		
		<b><i>Eburia inexpectata</i> Touroult, 2012</b>	2		
		<i>Ecyrus hirtipes</i> Gahan, 1895	2	3	
		<b><i>Epectasis similis</i> Gahan, 1895</b>	2		
		<i>Hypsioma grisea</i> (Fleutiaux & Sallé, 1889)	2	4	
		<i>Lagocheirus araneiformis insulorum</i> Dillon, 1957	1		
		<i>Leptostylopsis martinicensis</i> Villiers, 1980	1		
		<i>Methia necydalea</i> (Fabricius, 1798)		3	
		<i>Neocompsa cylindricollis</i> (Fabricius, 1798)	11	8	
		<b><i>Ochrus ornatus</i> (Fisher, 1935)</b>	2	1	
		<i>Oedopeza fleutiauxi</i> (Villiers, 1980)	1		
		<i>Styloleptus posticalis</i> (Gahan, 1895)	2	6	
		<b><i>Trestonia signifera</i> Buquet, 1859</b>	2		
		<i>Urgleptes guadeloupensis</i> (Fleutiaux & Sallé, 1889)	14	6	
		Chrysomelidae	<i>Cryptocephalus</i> sp1	4	
		Curculionidae	<i>Conotrachelus</i> sp.		1
			<i>Exophthalmus</i> sp.		1
<i>Hilipinus tripunctatus</i> (Chevrolat, 1880)	1				

		<i>Lembodes</i> sp.	1	
		<i>Neotylodes</i> sp. 1	1	
		<i>Semnorhynchus vacillatus</i> (Boheman, 1837)	1	1
Elateridae		<i>Chalcolepidius validus</i> Candèze, 1857	1	
		<i>Dicrepidius ramicornis</i> (Palisot de Beauvois, 1805)	1	
		<i>Lissomus punctulatus</i> Dalman, 1824	1	
Meloidae		<i>Pseudozonitis</i> sp2	1	
Oedemeridae		<i>Micronacerdes</i> sp1		1
		<i>Oxycopsis quadrilineata</i> Champion		2
		<i>Oxycopsis</i> sp5		1
Scarabaeidae		<i>Anomala luciae</i> Blanchard, 1850	1	
		<i>Ateuchus illaesum</i> (Harold, 1868)	1	
		<i>Cyclocephala tridentata</i> (Fabricius, 1801)	6	
		<i>Leucothyreus nolleti</i> Paulian, 1947	2	
		<i>Onthophagus batesi</i> Howden & Catwright, 1963	1	
		<i>Phyllophaga abundantuni</i> Chalumeau & Gruner, 1976	2	
		<i>Rutela striata martinicensis</i> Chalumeau & Gruner, 1976	2	
		<i>Tomarus cuniculus</i> (Fabricius, 1801)	1	
Tenebrionidae		Tenebrionidae sp1	1	
<b>Hemiptera</b>	Coreidae	<i>Spartocera fusca</i> (Thunberg, 1783)		1
	Scutelleridae	<i>Symphylus caribbeanus</i> Kirkaldy, 1909	1	
	Tessaratomidae	<i>Piezosternum subulatum</i> (Thunberg, 1783)		2
<b>Lepidoptera</b>	Arctiidae	<b><i>Napata quadristrigata</i> Hampson, 1898</b>		2
	Cossidae	<i>Givira pulverosa</i> Hampson, 1898	2	
	Erebidae	<i>Ascalapha odorata</i> (Linnaeus, 1758)		2
		<b><i>Eulepidotis modestula</i> (Herrich-Schäffer, 1869)</b>	1	
		<i>Melipotis famelica</i> (Guenée, 1852)	1	
		<i>Metallata absumens</i> (Walker, 1862)		1
	Geometridae	<i>Disclisioprocta stellata</i> (Guenée, 1857)		2
		<i>Erastria decrepitaria</i> (Hübner, 1823)		3
		<i>Nepheloleuca complicata</i> (Guenée, 1857)	1	2
		<i>Nepheloleuca politia</i> (Cramer, 1777)	2	
		<i>Sphacelodes brunneata</i> Warren, 1907	1	
	Hesperiidae	<i>Urbanus dorantes obscurus</i> (Hewitson, 1867)		1
		<i>Wallengrenia ophites</i> (Mabille, 1878)		1
	Lycaenidae	<i>Electrostrymon angerona</i> (Godman & Salvin, 1896)	1	
		<i>Hemiargus hanno watsoni</i> (Comstock & Huntington, 1943)		3
	Noctuidae	<i>Anicla infecta</i> (Ochsenheimer, 1816)	1	
		<i>Callopietria floridensis</i> (Guenée, 1852)	1	
	Nymphalidae	<i>Dryas iulia martinica</i> Pinchon & Enrico, 1969		1
	Papilionidae	<i>Battus polydamas xenodamas</i> (Hübner, 1825)		1
	Pieridae	<i>Pyrisitia venusta emanona</i> (Dillon, 1947)		1
	Thyrididae	<i>Bansia myrsusalis</i> (Walker, 1859)	2	

## IV. ZNIEFF 53 : Morne Césaire, Morne Coco



### IV.1 Intérêt entomologique général

Parmi les 11 ZNIEFF échantillonnées en 2011 et 2012, c'est celle qui a livré la faune la plus riche mais aussi le plus d'espèces endémiques d'altitude, tant pour les Coléoptères que pour les Lépidoptères. Ceci est dû à la fois à la richesse intrinsèque de cette zone de forêt ombrophile, à un effort de piégeage plus important (3 pièges lumineux au lieu d'un seul) et à une configuration de terrain propice pour le positionnement des pièges.

On peut noter tout particulièrement la collecte du seul Saturniidae des Petites Antilles, le *Rothschildia erycina luciana*, dont la sous-espèce endémique de Sainte-Lucie et Martinique est très rarement observée. Plusieurs Geometridae endémiques ont aussi été observés (cf. liste).



*Phileurus didymus* est un gros Dynastinae très rarement observé en Martinique, il est en revanche commun en Amérique du Sud et de ce fait ne peut être considéré comme déterminant ZNIEFF « strict ». Le Dynaste hercule est certainement présent mais n'a pas été observé.

Le longicorne *Mionochroma rufescens* et le taupin *Achrestus fortunei* comptent parmi les Coléoptères les plus rares de Martinique. *Photinus vanderberghi* (ci-dessus), endémique des zones d'altitude décrit en 2012, est également présent.



*Photinus vanderberghi* Constantin, 2012 (extrait de la publication originale). Ce petit "ver luisant" semble être l'un des plus rares de l'île.

Ci-contre, *Rothschildia erycina luciana*, seul Saturniidae signalé des Petites Antilles (12 cm d'envergure).

## IV.2 Liste faunistique

Ordre	Famille	Espèces	Morne Césaire & pl. Courbaril	Rivière Moco
Coleoptera	Brentidae	<i>Stereodermus exilis</i> Suffrian, 1870		2
	Cerambycidae	<b><i>Cacostola ornata</i> Fleutiaux &amp; Sallé, 1889</b>	1	
		<b><i>Fortuneleptura cameneni</i> Villiers, 1979</b>		1
		<b><i>Mionochroma rufescens</i> (Gahan, 1895)</b>	1	
		<i>Oedopeza fleutiauxi</i> (Villiers, 1980)		1
		<b><i>Solenoptera metallescens</i> Thomson, 1860</b>		1
		<i>Styloleptus posticalis</i> (Gahan, 1895)		1
		<b><i>Taeniotes leucogrammus</i> Thomson, 1865</b>	1	
		<b><i>Trestonia signifera</i> Buquet, 1859</b>		1
		<i>Urgleptes guadeloupensis</i> (Fleutiaux & Sallé, 1889)	1	
		Chrysomelidae	<i>Galerucella</i> sp1	
	<i>Lysathia occidentalis</i> (Suffrian, 1868)		4	
	Curculionidae	<i>Anchonus</i> sp. 2	1	
		<i>Cossonus</i> sp. 1	2	1
		<i>Ixanchonus cribricollis</i> (Coqueret, 1849)		1
		<i>Metamasius</i> cf. <i>atricolor</i> (Chevrolat, 1880)	1	1
		<i>Semnorhynchus vacillatus</i> (Boheman, 1837)	2	
	Elateridae	<b><i>Achrestus fortunei</i> Chassain &amp; Touroult, 2011</b>	1	
		<i>Chalcolepidius validus</i> Candèze, 1857	3	1
		<i>Lissomus punctulatus</i> Dalman, 1824		1
	Lampyridae	<b><i>Photinus vanderberghi</i> Constantin, 2012</b>	2	
		<i>Photinus littoralis</i> (Motschulsky, 1853)	5	1
		<i>Pyropyga incognita</i> Olivier, 1912	2	
		<i>Robopus vittiger</i> (Gyllenhal, 1817)	3	2
	Lycidae	<b><i>Mesopteron insularum</i> Chalumeau &amp; Roguet, 1984</b>	1	
	Meloidae	<i>Pseudozonitis</i> sp	1	
	Oedemeridae	<i>Micronacertes</i> sp1		1
	Passalidae	<i>Passalus unicornis</i> Lepeltier & Audinet-Serville, 1825	6	
	Ptilodactylidae	<i>Ptilodactyla</i> sp1	2	
	Rhipiceridae	<i>Callirhipis lherminieri</i> Laporte, 1834	2	
	Scarabaeidae	<i>Anomala luciae</i> Blanchard, 1850	7	
		<i>Ataenius nugator</i> Harold, 1880		1
<i>Ataenius strigicauda</i> Bates, 1887			1	
<i>Cyclocephala tridentata</i> (Fabricius, 1801)		7	5	
<i>Leucothyreus nolleti</i> Paulian, 1947		8	3	
<i>Leucothyreus pinchoni</i> Chalumeau & Gruner, 1976		8	2	
<b><i>Phileurus didymus</i> (Linnaeus, 1758)</b>		1		
<i>Phileurus valgus antillarum</i> Prell, 1912		4		
<i>Phyllophaga delplanquei</i> Chalumeau & Gruner, 1976		6	4	
<i>Phyllophaga lacroixi</i> Paulian, 1947		11		
<b><i>Plectris martinicensis</i> Chalumeau, 1982</b>		2	3	
Tenebrionidae		<b><i>Acropteron chabrieri</i> Fleutiaux &amp; Sallé, 1889</b>	1	2
		<i>Cyrtosoma martiniquensis</i> Marcuzzi, 1999	3	
Diptera	Agromyzidae	<i>Melanagromyza</i> sp.	1	
	Asilidae	<i>Efferia</i> sp.	1	

Touroult *et al.* 2013. Inventaire entomologique des ZNIEFF de Martinique. Rapport SEAG

	Micropezidae	<i>Grallipeza nebulosa</i> Loew, 1866	2	
		<i>Taeniaptera trivittata</i> Macquart, 1835	1	
	Rhagionidae	<i>Chrysopilus</i> sp1	6	
		<i>Chrysopilus</i> sp2	10	
	Stratiomyidae	<i>Sargus</i> sp.	2	
	Syrphidae	<i>Ocyptamus dimidiatus</i> Fabricius, 1781	1	
		<i>Toxomerus</i> sp.	5	
	Tachnidae	<i>Ptilodexia</i> sp.	3	
<b>Hemiptera</b>	Coreidae	<i>Anasa bellator</i> (Fabricius, 1787)		1
	Cydnidae	<i>Pangaeus piceatus</i> Stål, 1862		1
<b>Hymenoptera</b>	Ichneumonidae	<i>Enicospilus</i> sp		2
<b>Lepidoptera</b>	Arctiidae	<i>Cosmosoma demantria</i> (Druce, 1895)	3	
		<i>Eucereon cyneburge betzi</i> Chalumeau & Delplanque, 1978	3	
		<i>Halysidota schausi</i> (Rothschild, 1909)	1	1
		<i>Halysidota leda enricoi</i> Toulgoët, 1978	4	1
		<i>Hyalurga vinosa</i> (Drury, 1773)	3	
		<b><i>Napata quadririgata</i> Hampson, 1898</b>	1	
		<i>Syntomeida syntomoides</i> (Boisduval, 1836)		1
	Cossidae	<i>Givira pulverosa</i> Hampson, 1898	1	2
		<i>Voousia punctifer</i> (Hampson, 1898)		2
	Crambidae	<i>Hymenia perspectalis</i> (Hübner, 1796)	1	
		<i>Maruca vitrata</i> (Fabricius, 1787)	1	
		<i>Palpita quadristigmalis</i> (Guenée, 1854)	1	
		<i>Polygrammodes elevata</i> (Fabricius, 1794)	1	
		<i>Sparagmia gonoptera</i> Guenée, 1854	2	
		<i>Trischistognatha limitalis</i> Hampson, 1899	1	
	Erebidae	<i>Anticarsia gemmatalis</i> Hübner, 1818	1	
		<i>Ascalapha odorata</i> (Linnaeus, 1758)	3	
		<i>Gonodonta bidens</i> tenebrosa Todd, 1959	3	
		<i>Gonodonta incurva</i> (Sepp, 1840)		1
		<i>Lesmone porcia</i> (Stoll, 1790)		3
		<i>Letis mycerina</i> (Cramer, 1777)	1	2
		<i>Metalectra praecisalis</i> Hübner, 1823	1	
		<i>Ophisma tropicalis</i> Guenée, 1852	3	
		<i>Parachabora abydas</i> Herrich-Schäffer, 1869	1	
		<b><i>Plusiodonta thomae</i> Guenée, 1852</b>	1	
	Geometridae	<i>Chloropteryx glauciptera</i> (Hampson, 1895)	7	
		<i>Epimecis detexta detexta</i> (Walker, 1860)	1	
		<b><i>Lobocleta martinicensis</i> Herbulot, 1985</b>		2
		<i>Nepheloleuca complicata</i> (Guenée, 1857)	6	
		<i>Nepheloleuca politia</i> (Cramer, 1777)	2	
		<i>Oenoptila nigrilineata venusta</i> Warren, 1900	2	
		<b><i>Oxydia brevipecten</i> (Herbulot, 1985)</b>	3	
		<i>Phrudocentra centrifugaria impuctata</i> (Herrich-Schäffer, 1870)	1	
		<i>Sphacelodes brunneata</i> Warren, 1907	1	1
		<i>Synchlora cupedinaria guadeloupensis</i> (Grote, 1880)		1
		<i>Tricentrogyna crocantha</i> Herbulot, 1988	1	
		<i>Tricentrogyna rubricosta</i> (Hampson, 1895)	1	

Ordre	Famille	Espèces	Morne Césaire & pl. Courbaril	Rivière Moco
	Hesperiidae	<i>Wallengrenia ophites</i> (Mabille, 1878)	1	2
	Lycanidae	<i>Electrostrymon angerona</i> (Godman & Salvin, 1896)		1
	Noctuidae	<i>Atteva</i> sp		1
		<i>Cropia infusa</i> (Walker, 1857)	3	1
		<i>Elaphria devara</i> (Druce, 1898)	3	1
		<i>Neophaenis meterythra</i> Hampson, 1908	6	1
		<b><i>Palthis angustipennis</i> Schaus, 1916</b>	1	
		<b><i>Palthis bizialis</i> (Walker, 1859)</b>	1	1
		<i>Pseudaletia sequax</i> Franclemont, 1951	2	
		<i>Spodoptera albula</i> (Walker, 1857)	1	
	Notodontidae	<i>Dasylophia lucia</i> (Schaus, 1901)	1	
		<i>Nystalea aequipars</i> (Walker, 1858)	1	
	Nymphalidae	<i>Dryas iulia martinica</i> Pinchon & Enrico, 1969		2
		<b><i>Historis odius orion</i> (Fabricius, 1775)</b>		2
		<i>Junonia genoveva</i> (Cramer, 1782)		1
	Pieridae	<i>Pyrisitia venusta emanona</i> (Dillon, 1947)	2	4
	Saturniidae	<b><i>Rothschildia erycina luciana</i> (Rothschild, 1907)</b>	1	
	Sphingidae	<i>Cocytius duponchel</i> (Poey, 1832)		1
		<i>Enyo lugubris</i> (Linnaeus, 1771)	3	1
		<i>Eumorpha f. fasciatus</i> (Sulzer, 1776)	1	
		<i>Manduca rustica harterti</i> (Rothschild, 1894)	1	
		<i>Pachylia ficus</i> (Linnaeus, 1758)	1	
		<i>Perigonia lusca</i> (Fabricius, 1777)	3	1
		<i>Protambulyx strigilis</i> (Linnaeus, 1771)	1	
	Uraniidae	<i>Nedusia excavata</i> Möschler, 1890	1	
Odonata	Libellulidae	<i>Erythrodiplax umbrata</i> (Linnaeus, 1758)		2
Orthoptera	Gryllidae	<i>Anaxipha</i> sp	1	
	Tetrigidae	<i>Micronotus</i> sp.	1	
	Tettigoniidae	<i>Mastophyllum scabricolle</i> (Serville, 1839)	2	
		<i>Neoconocephalus</i> sp	1	
	<i>Neoconocephalus triops</i> (Linnaeus, 1758)	1		
	<i>Nesonotus salomonoides</i> (Brunner von Wattenwyl, 1895)	1		



*Cosmosoma demantria* Druce, 1895. Ce petit Arctiidae est une des nombreuses espèces de papillons de nuit collectés dans cette ZNIEFF. Les forêts ombrophiles sont particulièrement riches pour ce groupe.



*Trestonia signifera*, longicorne lamaire régulièrement trouvé dans les ZNIEFF, grâce à la technique de mise en émergence de morceaux de bois contenant des larves.

## V. ZNIEFF 54 : Coulée Verte, Habitation Barême



### V.1 Intérêt entomologique général

Cette ZNIEFF comprend des forêts d'altitude moyenne autour de ravines proches de l'agglomération de Fort-de-France. Compte tenu des conditions météorologiques et des aléas de l'efficacité des pièges, peu d'insectes ont été observés. Il n'est donc pas possible de conclure quant à l'intérêt entomologique de cette ZNIEFF, qui nécessiterait d'autres prospections.

On peut tout de même noter quelques Coléoptères endémiques donnés pour peu fréquents, *Trestonia signifera* et *Plectris martinicensis*.



Le « Flamme », *Dryas iulia martinica*, beau papillon diurne très fréquent en lisière de forêt.



## V.2 Liste faunistique

Ordre	Famille	Espèces	Habitation Barême	Rivière Madame
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Amniscus assimilis</i> (Gahan, 1895)	1	
		<i>Ecyrus hirtipes</i> Gahan, 1895	1	
		<b><i>Trestonia signifera</i> Buquet, 1859</b>	1	3
	Chrysomelidae	<i>Lysathia occidentalis</i> (Suffrian, 1868)	1	
		<i>Megascelis</i> sp1		3
		<i>Neolema dorsalis</i> (Olivier, 1791)	1	
	Curculionidae	<i>Ixanchonus cribricollis</i> (Coqueret, 1849)		1
		<i>Litostylus marginicollis</i> (Chevrolat, 1880)	1	
		<i>Metamasius</i> cf. <i>atricolor</i> (Chevrolat, 1880)		1
		<i>Neotylodes</i> sp. 1	1	
	Elateridae	<i>Chalcolepidius validus</i> Candèze, 1857	1	
		<i>Lygelater ignitus</i> (Fabricius, 1787)	1	
	Elmidae	Elmidae sp1		1
	Lampyridae	<i>Pyropyga incognita</i> Olivier, 1912	1	2
		<i>Robopus vittiger</i> (Gyllenhal, 1817)	4	2
	Oedemeridae	<i>Oxycopsis</i> sp5	3	
	Passalidae	<i>Passalus unicornis</i> Lepeltier & Audinet-Serville, 1825	1	
	Scarabaeidae	<i>Ataenius picinus</i> Harold, 1867		1
		<i>Cyclocephala tridentata</i> (Fabricius, 1801)	1	4
		<i>Leucothyreus nolleti</i> Paulian, 1947	2	3
		<i>Leucothyreus pinchoni</i> Chalumeau & Gruner, 1976	3	
		<i>Onthophagus antillarum</i> Arrow, 1903		1
		<i>Phyllophaga abudantuni</i> Chalumeau & Gruner, 1976		1
<i>Phyllophaga delplanquei</i> Chalumeau & Gruner, 1976		5		
<b><i>Plectris martinicensis</i> Chalumeau, 1982</b>		1		
Tenebrionidae		<i>Alegoria castelnaui</i> Fleutiaux & Sallé, 1889	1	
		<b><i>Cyrtosoma martiniquensis</i> Marcuzzi, 1999</b>	2	
	Tenebrionidae sp1	1		
Hemiptera	Coreidae	<i>Anasa bellator</i> (Fabricius, 1787)	1	
	Pentatomidae	<i>Edessa bifida</i> (Say, 1831)		1
<i>Mormidea ypsilon</i> (Fabricius, 1775)		1		
Hymenoptera	Ichneumonidae	<i>Enicospilus</i> sp	2	
Lepidoptera	Erebidae	<i>Gonodonta incurva</i> (Sepp, 1840)	1	1
		<i>Letis mycerina</i> (Cramer, 1777)	1	1
		<i>Mocis latipes</i> (Guenée, 1852)		1
		<i>Ophisma tropicalis</i> Guenée, 1852	1	
		<i>Zale fictilis</i> (Guenée, 1852)		1
	Geometridae	<i>Chloropteryx glauciptera</i> (Hampson, 1895)	1	
	Hesperiidae	<i>Urbanus dorantes obscurus</i> (Hewitson, 1867)		1
		<i>Wallengrenia ophites</i> (Mabille, 1878)	1	1
	Lycaenidae	<i>Hemiargus hanno watsoni</i> (Comstock & Huntington, 1943)	1	

Noctuidae	<i>Callopietria floridensis</i> (Guenée, 1852)	1	
	<i>Neophaenis meterythra</i> Hampson, 1908	1	
Nymphalidae	<i>Dryas iulia martinica</i> Pinchon & Enrico, 1969	1	2
Pieridae	<i>Pyrisitia venusta emanona</i> (Dillon, 1947)		1
Sphingidae	<i>Madoryx oiclus</i> (Cramer, 1779)	1	
Thyrididae	<i>Banisia myrsusalis</i> (Walker, 1859)		2
	<i>Siculodes eurymenana</i> (Walker, 1865)		1
<b>Odonata</b>			
Libellulidae	<i>Erythrodiplax umbrata</i> (Linnaeus, 1758)		2
Protoneuridae	<i>Protoneura ailsa</i> Donnelly, 1961		3



*Cyrtosoma martiniquensis*. Ténébrion endémique assez fréquent.

## VI. ZNIEFF 1 : Morne Gardier, Morne du Riz



### VI.1 Intérêt entomologique général

Cette grande ZNIEFF, escarpée et peu accessible, qui couvre la crête de la péninsule sud-est de la Martinique présente des zones de forêt relativement humide. L'ensemble boisé constitué des reliefs du Diamant, des Anses d'Arlet et des hauteurs de Trois-Îlets abrite encore certainement parmi les derniers restes de la faune des forêts sempervirentes saisonnières, et recèle probablement encore des espèces insoupçonnées.

En plus d'espèces intéressantes des forêts « sèches », comme *Solenoptera quadrilineata* ou *Trachyderes maxillosus*, nos prospections ont mis en évidence la présence de quelques espèces réputées typiques des forêts humides du centre et nord de la Martinique. C'est notamment le cas du longicorne endémique *Fortuneleptura cameneni*, obtenu en deux exemplaires d'émergence, qui n'avait jamais été pris dans le sud de la Martinique. Plusieurs nouvelles espèces pour la faune de Martinique ont été trouvées : *Pseudocanthon caeranus* Matthews, 1966, petit bousier qui était donné comme endémique de Dominique (Boilly, 2012) ; *Stereodermus exilis* Suffrian, 1870 (Touroult, 2012) ; un bupreste *Chrysobothris* du groupe *thoracica* (à étudier, photographie ci-après).



*Pseudocanthon caeranus*.  
Photo extraite de l'article de Boilly (2012) concernant cette capture.



Un Dynaste hercule (*Dynastes hercules alcides*) a été observé en 2011 au collège de Trois-Îlets par Philippe Ravat (Deknuydt & Romé, 2012), première mention pour le sud de la Martinique. Sans que cela puisse être démontré, il est fort probable que ce dynaste soit venu des flancs boisés de la ZNIEFF du Morne Gardier, attiré par les lumières urbaines.

Larve et nymphe de *Callirhipis lherminieri* dans du bois décomposé

## VI.2 Liste faunistique

Ordre	Famille	Espèces	Ancinel Fournerey	Morne Gardier		
<b>Coleoptera</b>	Brentidae	<i>Stereodermus exilis</i> Suffrian, 1870		1		
	Buprestidae	<i>Chrysobothris</i> gr. <i>thoracica</i>	1			
	Cerambycidae	<b><i>Bonfilsia pejoti</i> Chalumeau &amp; Touroult, 2004</b>			1	
		<i>Curtomerus flavus</i> (Fabricius, 1775)	2			
		<i>Decarthria stephensii</i> Hope, 1834	2			
		<i>Eburia insulana</i> Gahan, 1895	1	2		
		<b><i>Fortuneleptura cameneni</i> Villiers, 1979</b>			1	
		<i>Lagocheirus araneiformis insulorum</i> Dillon, 1957			3	
		<i>Methia necydalea</i> (Fabricius, 1798)	2	1		
		<i>Mimestoloides benardi</i> Breuning, 1980			1	
		<i>Oncideres amputator</i> (Fabricius, 1792)	2			
		<b><i>Solenoptera quadrilineata</i> (Olivier, 1795)</b>	3	7		
		<i>Styloleptus posticalis</i> (Gahan, 1895)			1	
		<b><i>Trachyderes maxillosus</i> (Dupont, 1834)</b>	1	1		
		<b><i>Trestonia signifera</i> Buquet, 1859</b>			1	
		Chrysomelidae	<i>Diabrotica</i> sp			2
			<i>Omophoita aequinoctialis</i> (Linnaeus, 1758)			10
			<i>Yingaresca brevivittata</i> (Blake, 1968)			1
		Curculionidae	<i>Anchonus</i> sp. 1			1
	<i>Euscepes</i> sp. 1				4	
	<i>Hilipinus tripunctatus</i> (Chevrolat, 1880)				1	
	<i>Lembodes</i> sp.				1	
	<i>Metamasius</i> cf. <i>atricolor</i> (Chevrolat, 1880)				1	
	<i>Neotylodes</i> sp. 1				4	
	<i>Semnorhynchus vacillatus</i> (Boheman, 1837)				9	
	<i>Chalcolepidius validus</i> Candèze, 1857				1	
	Lampyridae	<i>Aspisoma ignitum</i> (Linnaeus, 1767)			1	
		<i>Robopus vittiger</i> (Gyllenhal, 1817)			1	
	Meloidae	<i>Pseudozonitis</i> sp			1	
	Passalidae	<i>Passalus unicornis</i> Lepeltier & Audinet-Serville, 1825			6	
Rhipiceridae	<i>Callirhipis lherminieri</i> Laporte, 1834			4		
Scarabaeidae	<i>Cyclocephala tridentata</i> (Fabricius, 1801)			10		
	<i>Leucothyreus nolleti</i> Paulian, 1947	2	10			
	<i>Phyllophaga abudantuni</i> Chalumeau & Gruner, 1976	15	20			
	<i>Phyllophaga delplanquei</i> Chalumeau & Gruner, 1976		2			
	<b><i>Pseudocanthon caeranus</i> Matthews, 1966</b>		1			
	<i>Rutela striata martinicensis</i> Chalumeau & Gruner, 1976		2			
	<i>Rutela striata martinicensis</i> Chalumeau & Gruner, 1976		2			
<b>Hymenoptera</b>	Formicidae	<i>Camponotus sexguttatus</i> (Fabricius, 1793)		2		
		<i>Odontomachus</i> cf. <i>brunneus</i> (Patton, 1894)		2		
		<i>Paratrechina</i> cf. <i>longicornis</i> (Latreille, 1802)		2		
<b>Lepidoptera</b>	Arctiidae	<i>Hypercompe icasia</i> (Cramer, 1777)		1		

		<i>Napata quadristrigata</i> Hampson, 1898	1
		<i>Syntomeida syntomoides</i> (Boisduval, 1836)	2
Crambidae		<i>Apogeshma stenialis</i> (Guenée, 1854)	1
		<i>Syllepsis marialis</i> Poey, 1832	1
Erebidae		<i>Anticarsia gemmatalis</i> Hübner, 1818	2
		<i>Ascalapha odorata</i> (Linnaeus, 1758)	4
		<i>Azeta repugnalis</i> (Hübner, 1825)	1
		<i>Baniana veluticollis</i> Hampson, 1898	8
		<i>Epidromia linearis</i> (Hübner, 1823)	1
		<i>Eulepidotis addens</i> (Walker, 1858)	1
		<i>Gonodonta bidens tenebrosa</i> Todd, 1959	1
		<i>Massala asema</i> Hampson, 1926	1
		<i>Melipotis januaris</i> (Guenée, 1852)	1
		<i>Metria leucopis</i> (Hampson, 1913)	1
		<i>Ophisma tropicalis</i> Guenée, 1852	1
		<i>Panula inconstans</i> (Guenée, 1852)	2
		<i>Perasia garnoti</i> (Guenée, 1852)	1
		<i>Zale fictilis</i> (Guenée, 1852)	1
Geometridae		<i>Oxydia brevipecten</i> (Herbulot, 1985)	2
		<i>Sphacelodes brunneata</i> Warren, 1907	2
Hesperiidae		<i>Epargyreus zestos zestos</i> (Geyer, 1832)	1
		<i>Panoquina lucas woodruffi</i> (Watson, 1937)	3
		<i>Pyrgus oileus orcus</i> (Stoll, 1780)	1
		<i>Wallengrenia ophites</i> (Mabille, 1878)	2
Lycaenidae		<i>Strymon bubastus ponce</i> (Comstock & Huntington, 1943)	2
Noctuidae		<i>Acroria terens</i> (Walker, 1857)	1
		<i>Anicla infecta</i> (Ochsenheimer, 1816)	4
		<i>Antachara diminuta</i> (Guenée, 1852)	2
		<i>Condica vacillans</i> (Waller, 1858)	1
		<i>Cropia infusa</i> (Walker, 1857)	1
		<i>Dypterygia ordinarius</i> (Butler, 1879)	1
		<i>Neophaenis meterythra</i> Hampson, 1908	3
		<i>Spodoptera dolichos</i> (Fabricius, 1794)	1
Nymphalidae		<i>Dryas iulia martinica</i> Pinchon & Enrico, 1969	3
		<b><i>Memphis verticordia luciana</i> (Hall, 1929)</b>	1
Pieridae		<b><i>Appias drusilla comstocki</i> (Dillon, 1947)</b>	1
		<i>Pyrisitia venusta emanona</i> (Dillon, 1947)	1
Pyralidae		<i>Bonchis munitalis</i> (Lederer, 1863)	1
Sphingidae		<i>Enyo lugubris</i> (Linnaeus, 1771)	1
		<i>Eumorpha vitis fuscatus</i> (Rothschild & Jordan, 1906)	2
		<i>Madoryx oichlus</i> (Cramer, 1779)	4
		<i>Perigonia lusca</i> (Fabricius, 1777)	1
<b>Orthoptera</b>	Acrididae	<i>Schistocerca nitens caribbeana</i> Dirsh, 1974	1
	Gryllidae	<i>Orocharis</i> sp.	1

Tettigoniidae	<i>Conocephalus cinererus</i> Thunberg, 1815	1
	<i>Mastophyllum scabricolle</i> (Serville, 1839)	1
	<i>Nesonotus salomonoides</i> (Brunner von Wattenwyl, 1895)	1
<b>Phasmatodea</b>	Diapheromeridae <i>Clonistria</i> sp. 1	1



*Chrysobothris* sp. aff.  
*thoracica/guadeloupensis*.

Petit bupreste (6 mm) obtenu d'émergence de bois collecté à Ancinel.

Le groupe d'espèces auquel il appartient est connu des Îles Vierges à la Guadeloupe (Maier & Ivie, 2013).

Ci-dessous.

Phasme du genre *Clonistria*, non décrit (Lelong & Langlois, 2005). Collecté au battage vers le Morne Gardier.



## VII. ZNIEFF 6 : Le Cap Salomon



### VII.1 Intérêt entomologique général

Les résultats obtenus dans cette ZNIEFF sont numériquement assez limités (seconde plus faible richesse observée sur les 11 ZNIEFF étudiées en 2011 et 2012). Cette ZNIEFF n'en demeure pas moins exceptionnelle d'un point de vue qualitatif pour un des ordres d'insectes, les Coléoptères. Tout un versant présente la particularité d'être couvert d'une dense forêt de « tendre-à-caillou » (*Acacia muricata*), légumineuse dont les branches et troncs morts hébergent une densité remarquable de larves de Coléoptères. Il s'agit à notre connaissance de la plus importante population de *Solenoptera quadrilineata*, gros prionien diurne endémique



Nymphe de *Solenoptera quadrilineata*, dans une branche morte du sous-bois du Cap Salomon.

des formations forestières sempervirentes saisonnières. Réputée extrêmement rare, cette espèce est finalement bien répandue dans les reliques boisées du sud de la Martinique. D'autres espèces intéressantes de forêts sèches bien conservées ont été observées : les longicornes *Trachyderes maxillosus*, *Nesanoplium dalensi* (nouvelle citation pour la Martinique de cette espèce décrite de Saint-Lucie en 2005), *Oncideres amputator*, *Eburia dejeani*, *Eburia inexpectata* (décrit en 2012) et, en abondance, *Eburia insulana*. Le beau bupreste *Polycesta depressa* a été de nouveau collecté, après les observations de 2011 dans la ZNIEFF d'Anse Meunier. La présence du Passalidae *Passalus unicornis* à cette faible altitude témoigne du fait que la couverture forestière a dû être relativement constante dans cette zone car cette espèce assez sensible a besoin en permanence de troncs humides en décomposition.

En dehors de ces Coléoptères saproxyliques, malgré le faible effectif collecté, on peut noter la présence de lépidoptères rares comme l'arctiidae *Pheia daphaena*.

Nous confirmons la présence de la mygale protégée, *Avicularia versicolor*, déjà signalé dans un inventaire réalisé pour l'ONF (Deknuydt & Romé, 2009). Les jeunes de cette espèce profitent probablement des galeries et des proies offertes par les coléoptères saproxyliques.

## VII.2 Liste faunistique

Ordre	Famille	Espèces	Bas du sentier	Haut du sentier		
Coleoptera	Brentidae	<i>Stereodermus exilis</i> Suffrian, 1870				
	Buprestidae	<b><i>Polycesta depressa</i> (Linnée, 1771)</b>				
	Cerambycidae		<i>Amniscus similis</i> (Gahan, 1895)			
			<i>Curtomerus flavus</i> (Fabricius, 1775)			
			<i>Eburia dejeani</i> Gahan, 1895		1	
			<i>Eburia insulana</i> Gahan, 1895			
			<b><i>Eburia inexpectata</i> Touroult, 2012</b>			
			<i>Hypsioma grisea</i> (Fleutiaux & Sallé, 1889)			
			<i>Methia necydalea</i> (Fabricius, 1798)			
			<i>Mimestoloides benardi</i> Breuning, 1980			
			<i>Neocompsa cylindricollis</i> (Fabricius, 1798)			
			<b><i>Nesanoplium dalensi</i> Chalumeau &amp; Touroult, 2005</b>			
			<i>Oncideres amputator</i> (Fabricius, 1792)			
			<b><i>Solenoptera quadrilineata</i> (Olivier, 1795)</b>			
			<i>Styloleptus posticalis</i> (Gahan, 1895)			
			<b><i>Trachyderes maxillosus</i> (Dupont, 1834)</b>			
		<i>Urgleptes guadeloupensis</i> (Fleutiaux & Sallé, 1889)				
		<b><i>Passalus unicornis</i> Lepeltier &amp; Audinet-Serville, 1825</b>		1		
		Passalidae				
		Scarabaeidae	<i>Ataenius</i> sp			
	<i>Rutela striata martinicensis</i> Chalumeau & Gruner, 1976			5		
Hemiptera	Tessaratomidae	<i>Piezosternum subulatum</i> (Thunberg, 1783)	1	1		
Hymenoptera	Formicidae	<i>Camponotus sexguttatus</i> (Fabricius, 1793)				
		<i>Camponotus</i> sp1				
		<i>Odontomachus</i> sp				
Lepidoptera	Arctiidae	<i>Hypercompe icasia</i> (Cramer, 1777)				
		<b><i>Napata quadristrigata</i> Hampson, 1898</b>		2		
		<b><i>Pheia daphaena</i> (Hampson, 1898)</b>		1		
	Erebidae		<i>Ascalapha odorata</i> (Linnaeus, 1758)			
			<i>Baniana veluticollis</i> Hampson, 1898			
			<i>Melipotis fasciolaris</i> (Hübner, 1825)			
			<i>Syllectra erycata</i> (Cramer, 1780)			
			<i>Oxydia brevipecten</i> (Herbulot, 1985)			
	Hesperiidae		<i>Epargyreus zestos zestos</i> (Geyer, 1832)		1	
			<i>Panoquina lucas woodruffi</i> (Watson, 1937)			
			<i>Polygonus manuelei punctus</i> (Bell & Comstock, 1948)		1	
			<i>Proteides mercurius angasi</i> Godman & Salvin, 1884		2	
			<i>Urbanus dorantes obscurus</i> (Hewitson, 1867)		1	
			<i>Urbanus proteus domingo</i> (Scudder, 1872)		1	
			<i>Wallengrenia ophites</i> (Mabille, 1878)		1	
		Lycaenidae		<b><i>Allosmaitia piplea</i> (Godmann &amp; Salvin, 1896)</b>		1
				<i>Hemiargus hanno watsoni</i> (Comstock & Huntington, 1943)		1
				<i>Leptotes cassius cassioides</i> (Boisduval, 1870)		
	Noctuidae		<i>Anicla infecta</i> (Ochsenheimer, 1816)			
			<i>Cropia infusa</i> (Walker, 1857)			
Nymphalidae		<i>Agraulis vanillae insularis</i> Maynard, 1889				
		<i>Dryas iulia martinica</i> Pinchon & Enrico, 1969				



		<i>Historis odius orion</i> (Fabricius, 1775)	
		<i>Junonia evarete zonalis</i> (Felder, 1867)	1
		<b><i>Memphis verticordia luciana</i> (Hall, 1929)</b>	
Pieridae		<i>Appias drusilla comstocki</i> (Dillon, 1947)	
		<i>Ascia monuste</i> (Linnaeus, 1764)	
		<i>Phoebis agarithe antillia</i> Brown, 1929	1
		<i>Phoebis sennae</i> (Linnaeus, 1758)	1
		<i>Pyrisitia venusta emanona</i> (Dillon, 1947)	1
Sphingidae		<i>Enyo lugubris</i> (Linnaeus, 1771)	
		<i>Manduca rustica harterti</i> (Rothschild, 1894)	
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Mastophyllum scabricolle</i> (Serville, 1839)	

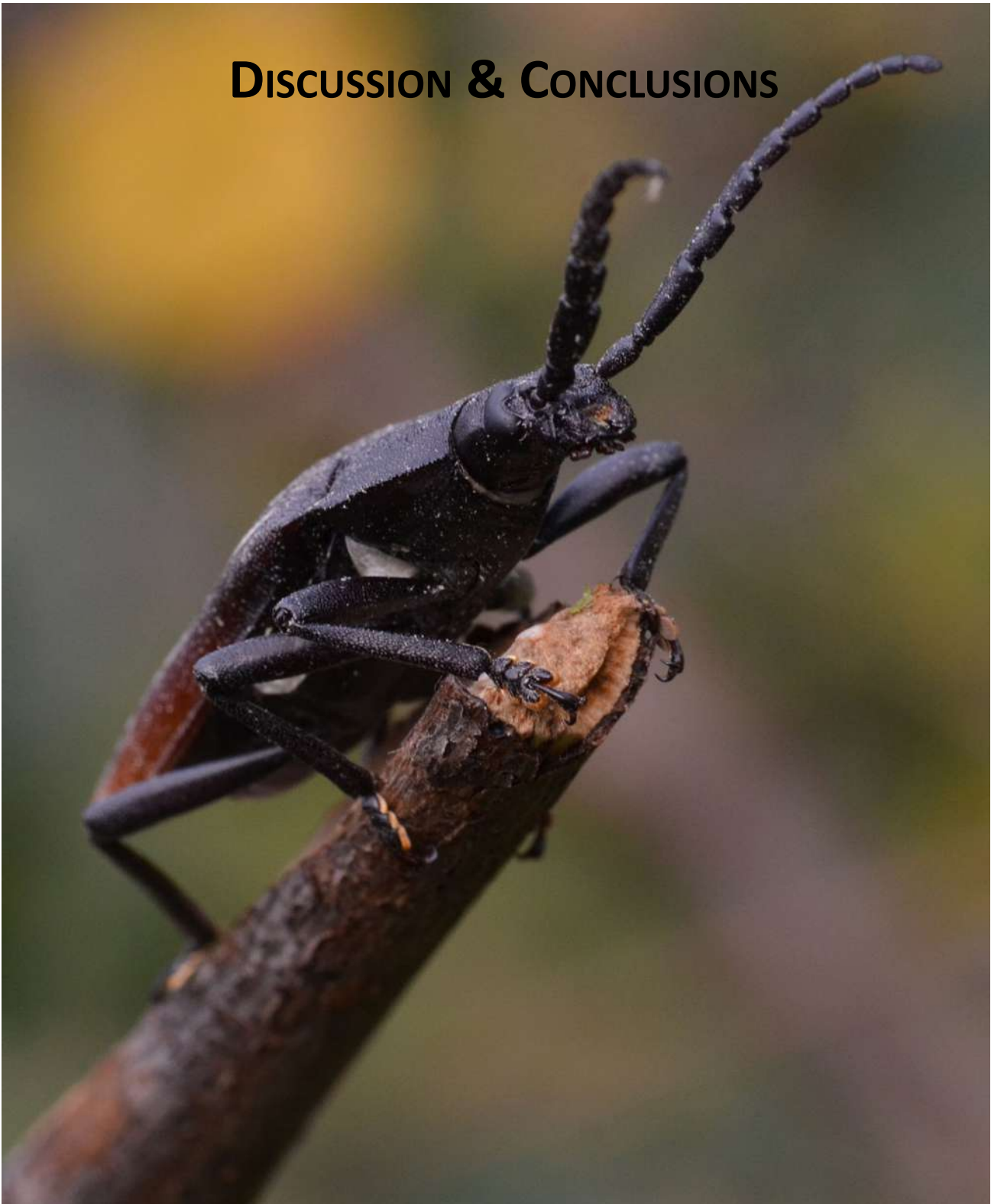


Passalidae *Passalus unicornis*. À cette faible altitude, il témoigne du fait que la couverture forestière a dû être relativement constante dans cette zone car cette espèce a besoin en permanence de troncs humides en décomposition.

Ci-dessous. *Trachyderes (Dendrobias) maxillosus* mâle. Ce spectaculaire longicorne diurne a été collecté dans plusieurs ZNIEFF. C'est un endémique de Martinique, présent uniquement à basse altitude. Sa larve est xylophage et se développe notamment dans le tendre à caillou (*Acacia muricata*).



## DISCUSSION & CONCLUSIONS



*Solenoptera quadrilineata*.

Longicorne prionien diurne, endémique de Martinique, localisé à quelques reliques forestières en zone sèche.

## I. Efficacité des méthodes

Ordre	À vue (filet, etc.)	Battage	Cryldé	Émergence de bois	Piège vin (ou banane)	Piège lumineux	Polytrap	Vitre	Total
Coleoptera	74		99	128	79	188	95	7	670
Diptera	32								32
Hemiptera	1		1			21	2		25
Hymenoptera	12					4			16
Lepidoptera	93		1		3	273			370
Odonata	7								7
Orthoptera	11					3			14
Phasmatodea		1							1
Total	230	1	101	128	82	489	97	7	1135
%age	20,26%	0,09%	8,90%	11,28%	7,22%	43,08%	8,55%	0,62%	
Richesse obtenue	74	1	22	25	7	167	31	4	265
%age	27,92%	0,38%	8,30%	9,43%	2,64%	63,02%	11,70%	1,51%	

Tableau. Répartition des récoltes par ordre selon la méthode employée, en nombre d'individus et bilan du nombre d'espèces par méthode.

Le protocole a été relativement optimisé par rapport à 2011 et a bien fonctionné malgré les fortes précipitations inattendues en mai. Le piège lumineux reste incontournable pour l'inventaire, en particulier des papillons de nuit. Pour les Coléoptères, les différentes méthodes sont assez complémentaires, l'émergence de bois et les pièges d'interception (Cryldé, Polytrap) apportant souvent des espèces difficiles à observer autrement.

Le battage a peu fourni de matériel, en raison de l'absence de site favorable dans les secteurs étudiés (pas de chablis frais ou de coupes de bois).

L'effort de prospection a été insuffisant sur les Odonates.

## II. Intérêt entomologique des ZNIEFF

On considère généralement que la végétation et sa qualité (composition, structure, micro-habitats) constituent un bon prédicteur de la présence de l'entomofaune associée, et que la conservation de milieux en bon état est le principal élément de la conservation des insectes.

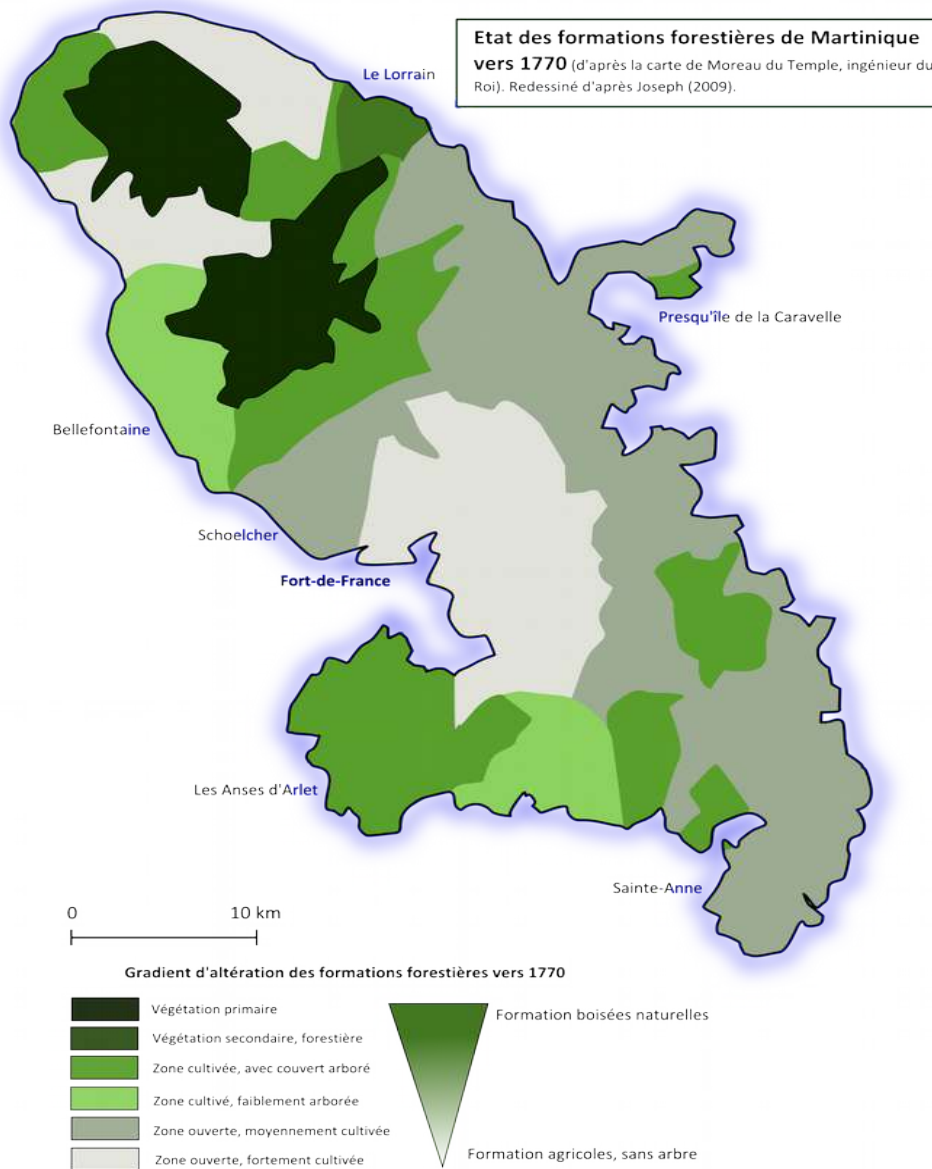
Les zones étudiées ont été sélectionnées en raison de leur végétation et de la présence d'espèces floristiques rares, avec des secteurs plus ou moins étendus en bon état de conservation (Etifier-Chalono, 2005). Comme souvent, la présence d'insectes rares n'avait pas été prise en compte pour cette désignation.

Un point commun remarquable des onze ZNIEFF étudiées en 2011 et 2012 réside dans la présence

d'un cortège de coléoptères saproxyliques riche et avec des espèces rares. On voit donc là une illustration de ce principe intuitif, à savoir que la conservation de milieux en bon état est la clé pour la conservation de l'entomofaune.

Pour ces espèces saproxyliques, en général à faible capacité de dispersion, la continuité temporelle de l'état boisé est un élément déterminant de leur présence actuelle. Des secteurs aujourd'hui boisés mais qui ont été totalement défrichés durant les siècles passés, n'abritent plus aujourd'hui que des espèces banales.

La présence des espèces endémiques et aujourd'hui rares est à mettre en relation avec la carte de la végétation forestière à la fin du XVIII<sup>e</sup> siècle (maximum de défrichement) telle que reconstituée dans le travail de Joseph (2009). On constate (carte page suivante), que les ZNIEFF étudiées sont situées dans des secteurs qui ont conservé une certaine couverture arborée. Depuis 2011, les ZNIEFF les plus riches en faune saproxylique (Morne Césaire, Piton Conil, Bellefontaine et Le Lorrain) sont celles situées dans les zones les moins défrichées.



## RÉFÉRENCES

- Chalumeau F. 1983. *Les Coléoptères scarabéides des Petites Antilles* (Guadeloupe à Martinique). Encyclopédie Entomologique (série A) 44. Editions Lechevalier, Paris. 295 p.
- Chalumeau F. & Touroult J. 2005 [2006]. *Les Cerambycidae des Petites Antilles. Taxonomie, éthologie, biogéographie*. Pensoft Series Faunistica N°51. Pensoft publisher, Sofia-Moscow. 274 p. ISBN 9546422452.
- Chassain J. & Touroult J. 2011. Description d'une espèce nouvelle d'*Achrestus* des Antilles françaises (Coleoptera Elateridae Dicrepidiinae). *L'Entomologiste*, 67(5) : 241-244.
- Deknuydt F. & Romé D. 2009. Inventaire entomologique. Zones du Sud de la Martinique. Forêt de Lépinay, Cap Salomon, Le Saut, Forêt de la Dumaine, La Source Berry. Rapport non publié, 17 p.
- Elissalde-Videment L., Horellou A., Humbert G. & Moret J. 2004. *Guide méthodologique sur la modernisation de l'inventaire des zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique. Mise à jour 2004*. Coll. Patrimoines Naturels. Muséum National d'Histoire Naturelle. Paris - 73 pages.
- Etifier-Chalono E. 2005. Les espaces naturels d'intérêt patrimonial de Martinique. *Lobelia*, n°3 : 1-4.
- Gargominy, O., Terceirie, S., Daszkiewicz, P., Régnier, C., Ramage, T., Dupont, P. & Poncet L. 2012. TAXREF V5.0. Référentiel taxonomique pour la France : mise en œuvre et diffusion. Rapport SP, 2012-32, 75 p. <http://inpn.mnhn.fr/downloads/taxref-docs/TAXREFv5.0.pdf>
- Hammer O., Harper D.A.T., Ryan P.D. 2001. PAST: Paleontological Statistic software package for education and data analysis. *Palaeontologia Electronica*, 4 (1) : 9p. Version 2.07 (février 2011) : <http://folk.uio.no/ohammer/past>
- Joseph Ph. 2009. *La végétation forestière des Petites Antilles. Synthèse biogéographique et écologique, bilan et perspectives*. Editions Karthala, Paris, 490 p.
- Jost L. 2006. Entropy and Diversity. *Oikos*, 113 : 363-375.
- Lelong P. & Langlois F. 2005. Contribution à la connaissance des Phasmatodea de Martinique. *Bulletin de la Société entomologique de France*, 110 (3) : 259-272.
- Maier C. & Ivie M. 2013. New species and records Of *Chrysobothris* Eschscholtz (Coleoptera, Buprestidae) from Montserrat, Saba, And Anguilla, with a key to the *Chrysobothris thoracica* species-group in the West Indies. *The Coleopterists Bulletin*, 67(2): 81–88. 2013.
- Marquet J. & Roguet D. 2003. Contribution à la connaissance des Coléoptères scarabéides de la Martinique. *Le Coléoptériste*, 6 : 9-23.
- Meurgey F. 2005. Étude faunistique des Odonates de Martinique. Rapport SFO et DIREN Martinique, 85 p. + annexes.
- Meurgey F. & Picard L. 2011. *Les Libellules des Antilles françaises*. Collection Parthénope. Editions Biotope et Publications Scientifiques du Muséum, 440 p.
- MNHN. En ligne. TAXREF. Référentiel taxonomique des espèces de France. V. 4.0. Accessible à l'adresse : <http://inpn.mnhn.fr/programme/referentiel-taxonomique-taxref>
- Nageleisen L. M. & Bouget C. (coord.). *L'étude des insectes en forêt : méthodes et techniques, éléments essentiels pour une standardisation. Synthèse des réflexions menées par le groupe de travail « inventaires entomologiques en forêt » (Inv.Ent.For)*. Les Dossiers Forestiers n°19, Office National des Forêts, p. 69-89.
- Peck S. B. 2011. The beetles of Martinique, Lesser Antilles (Insecta: Coleoptera); diversity and distributions. *Insecta Mundi*, 0178 : 1-57.
- Touroult J. & Dalens P.-H. 2009. Aperçu des méthodes et groupes d'insectes utiles pour les inventaires entomologiques dans les milieux forestiers tropicaux. In : Nageleisen L. M. et Bouget C. (coord.). *L'étude*

*des insectes en forêt : méthodes et techniques, éléments essentiels pour une standardisation. Synthèse des réflexions menées par le groupe de travail « inventaires entomologiques en forêt » (Inv.Ent.For).* Les Dossiers Forestiers n°19, Office National des Forêts, p. 69-89.

Touroult J. 2007. Contribution à la connaissance des longicornes de Sainte-Lucie et de Martinique (Coleoptera, Cerambycidae). *Les cahiers Magellanes*, n°70, 14 p.

Touroult J. 2005. Notes sur l'éthologie et la faunistique de quelques Coléoptères des Petites Antilles. *Le Coléoptériste*, 8(2) : 83-91.

Touroult J. (coord). 2012. *Contribution à l'étude des Coléoptères des Petites Antilles- Tome I.* Supplément au Bulletin de liaison d'ACOREP-France « Le Coléoptériste », 96 p.

Zagatti P., Lalanne-Cassou B. & Duchat d'Aubigny J. en ligne. Catalogue des Lépidoptères des Antilles françaises. Disponible en ligne : <http://www.inra.fr/papillon/index.htm>

Voir aussi les articles listés en annexe II.



Piège Polytrap™. Hanneltons (*Phyllophaga* spp.) collectés par le piège d'interception en une semaine.

## ANNEXES



Coléoptère Brentidae, genre *Raphirhynchus*. ZNIEFF du Mont Conil.  
Matériel transmis pour étude, car aucune espèce de ce genre n'est  
signalée de Martinique actuellement.

### **I. Annexe 1. Liste récapitulative des espèces collectées par ZNIEFF**

Le tableur complet avec les données brutes peut être transmis sur simple demande.

Touroult *et al.* 2013. Inventaire entomologique des ZNIEFF de Martinique. Rapport SEAG

Famille	Espèces	ZNIEFF 1 (Morne Gardier)	ZNIEFF 6 (Cap Salomon)	ZNIEFF 20 (Anse Couleuvre)	ZNIEFF 52 (Morne Conil)	ZNIEFF 53 (Morne Césaire)	ZNIEFF 54 (Coulée verte)
<b>COLEOPTERA</b>	<i>Nb espèces</i>	35	19	32	40	43	28
Brentidae	<i>Stereodermus exilis</i> Suffrian, 1870	1	1			2	
Buprestidae	<i>Polycesta depressa</i> (Linnaeus, 1771)		1				
Cerambycidae	<i>Adesmus chalumeau</i> Touroult, 2004				1		
Cerambycidae	<i>Anniscus assimilis</i> (Gahan, 1895)						1
Cerambycidae	<i>Anniscus similis</i> (Gahan, 1895)		1				
Cerambycidae	<i>Bebelis picta</i> Pascoe, 1875				1		
Cerambycidae	<i>Bonfilsia pejoti</i> Chalumeau & Touroult, 2004	1		4	1		
Cerambycidae	<i>Cacostola ornata</i> Fleutiaux & Sallé, 1889					1	
Cerambycidae	<i>Curtomerus flavus</i> (Fabricius, 1775)	2	3				
Cerambycidae	<i>Decarthria stephensii</i> Hope, 1834	2					
Cerambycidae	<i>Eburia dejeani</i> Gahan, 1895		3	2	1		
Cerambycidae	<i>Eburia inexpectata</i> Touroult, 2012		1	1	2		
Cerambycidae	<i>Eburia insulana</i> Gahan, 1895	3	40	22			
Cerambycidae	<i>Ecyrus hirtipes</i> Gahan, 1895					5	1
Cerambycidae	<i>Epectasis similis</i> Gahan, 1895				2		
Cerambycidae	<i>Fortuneleptura cameneni</i> Villiers, 1979	1				1	
Cerambycidae	<i>Hysioma grisea</i> (Fleutiaux & Sallé, 1889)		1		6		
Cerambycidae	<i>Lagocheirus araneiformis insulorum</i> Dillon, 1957	3		1	1		
Cerambycidae	<i>Leptostylopsis martinicensis</i> Villiers, 1980			1	1		
Cerambycidae	<i>Methia necydalea</i> (Fabricius, 1798)	3	1	2	3		
Cerambycidae	<i>Mimestoloides benardi</i> Breuning, 1980	1	1				
Cerambycidae	<i>Mionochroma rufescens</i> (Gahan, 1895)					1	
Cerambycidae	<i>Neocompsa cylindricollis</i> (Fabricius, 1798)		3		19		
Cerambycidae	<i>Nesanoplum dalensi</i> Chalumeau et Touroult, 2005		1				
Cerambycidae	<i>Ochrus ornatus</i> (Fisher, 1935)				3		
Cerambycidae	<i>Oedopeza fleutiauxi</i> (Villiers, 1980)				1	1	
Cerambycidae	<i>Oncideres amputator</i> (Fabricius, 1792)	2	2				
Cerambycidae	<i>Solenoptera metallescens</i> Thomson, 1860					1	
Cerambycidae	<i>Solenoptera quadrilineata</i> (Olivier, 1795)	10	1				
Cerambycidae	<i>Styloleptus posticalis</i> (Gahan, 1895)	1	1		8	1	
Cerambycidae	<i>Taeniotus leucogrammus</i> Thomson, 1865					1	
Cerambycidae	<i>Trachyderes maxillosus</i> (Dupont, 1834)	2	3				
Cerambycidae	<i>Trestonia signifera</i> Buquet, 1859	1			2	1	4
Cerambycidae	<i>Urgleptes guadeloupensis</i> (Fleutiaux & Sallé, 1889)		2	4	20	1	
Chrysomelidae	<i>Cryptocephalus</i> sp1			10	4		
Chrysomelidae	<i>Diabrotica furcata</i> (Fabricius, 1787)			1			
Chrysomelidae	<i>Diabrotica</i> sp	2					
Chrysomelidae	<i>Galerucella</i> sp1					1	
Chrysomelidae	<i>Lysathia occidentalis</i> (Suffrian, 1868)					4	1
Chrysomelidae	<i>Megascelis</i> sp1						3
Chrysomelidae	<i>Neolema dorsalis</i> (Olivier, 1791)						1
Chrysomelidae	<i>Omophoita aequinoctialis</i> (Linnaeus, 1758)	10					
Chrysomelidae	<i>Yingaresca brevivittata</i> (Blake, 1968)	1					
Curculionidae	<i>Anchonus</i> sp. 1	1					
Curculionidae	<i>Anchonus</i> sp. 2					1	
Curculionidae	<i>Conotrachelus</i> sp.				1		
Curculionidae	<i>Cossonus</i> sp. 1			2		3	



Touroult *et al.* 2013. Inventaire entomologique des ZNIEFF de Martinique. Rapport SEAG

Curculionidae	<i>Diaprepes abbreviatus</i> (Linnaeus, 1758)		1			
Curculionidae	<i>Diaprepes famelicus</i> (Olivier, 1790)		1			
Curculionidae	<i>Euscepes</i> sp. 1	4				
Curculionidae	<i>Exophthalmus</i> sp.			1		
Curculionidae	<i>Hilipinus tripunctatus</i> (Chevrolat, 1880)	1		1		
Curculionidae	<i>Ixanchonus cribricollis</i> (Coqueret, 1849)				1	1
Curculionidae	<i>Lembodes</i> sp.	1		1		
Curculionidae	<i>Litostylus marginicollis</i> (Chevrolat, 1880)					1
Curculionidae	<i>Metamasius</i> cf. <i>atricolor</i> (Chevrolat, 1880)	1			2	1
Curculionidae	<i>Neotylodes</i> sp. 1	4		1		1
Curculionidae	<i>Semnorhynchus vacillatus</i> (Boheman, 1837)	9		2	2	
Elateridae	<i>Achrestus fortunei</i> Chassain & Touroult, 2011				1	
Elateridae	<i>Anchastus insularis</i> Candèze, 1889		1			
Elateridae	<i>Chalcolepidius validus</i> Candèze, 1857	1		1	4	1
Elateridae	<i>Dicrepidius ramicornis</i> (Palisot de Beauvois, 1805)			1		
Elateridae	<i>Dipropus inornatus</i> (Candèze, 1859)		1			
Elateridae	<i>Lissomus punctulatus</i> Dalman, 1824		1	1	1	
Elateridae	<i>Lygelater ignitus</i> (Fabricius, 1787)		1			1
Elmidae	<i>Elmidae</i> sp1		1			1
Lampyridae	<i>Aspisoma ignitum</i> (Linnaeus, 1767)	1				
Lampyridae	<i>Photinus vanderberghi</i> Constantin, 2012				2	
Lampyridae	<i>Photinus littoralis</i> (Motschulsky, 1853)		2		6	
Lampyridae	<i>Pyropyga incognita</i> Olivier, 1912				2	3
Lampyridae	<i>Robopus vittiger</i> (Gyllenhal, 1817)	1	1		5	6
Lycidae	<i>Mesopteron insularum</i> Chalumeau & Roguet, 1984		1		1	
Meloidae	<i>Pseudozonitis</i> sp	1			1	
Meloidae	<i>Pseudozonitis</i> sp1		1			
Meloidae	<i>Pseudozonitis</i> sp2			1		
Oedemeridae	<i>Micronacertes</i> sp1		1	1	1	
Oedemeridae	<i>Oxycopsis quadrilineata</i> Champion		18	2		
Oedemeridae	<i>Oxycopsis</i> sp5			1		3
Oedemeridae	<i>Oxycopsis vittata</i> (Fabricius, 1775)		2			
Passalidae	<i>Passalus unicornis</i> Lepeltier & Audinet-Serville, 1825	6	1		6	1
Ptilodactylidae	<i>Ptilodactyla</i> sp1				2	
Rhipiceridae	<i>Callirhipis lherminieri</i> Laporte, 1834	4		1	2	
Scarabaeidae	<i>Anomala luciae</i> Blanchard, 1850		9	1	7	
Scarabaeidae	<i>Ataenius nugator</i> Harold, 1880				1	
Scarabaeidae	<i>Ataenius picinus</i> Harold, 1867					1
Scarabaeidae	<i>Ataenius</i> sp		5			
Scarabaeidae	<i>Ataenius strigicauda</i> Bates, 1887				1	
Scarabaeidae	<i>Ateuchus illaesum</i> (Harold, 1868)		9	1		
Scarabaeidae	<i>Cyclocephala tridentata</i> (Fabricius, 1801)	10	7	6	12	5
Scarabaeidae	<i>Leucothyreus nolleti</i> Paulian, 1947	12		2	11	5
Scarabaeidae	<i>Leucothyreus pinchoni</i> Chalumeau & Gruner, 1976				10	3
Scarabaeidae	<i>Onthophagus antillarum</i> Arrow, 1903					1
Scarabaeidae	<i>Onthophagus batesi</i> Howden & Catwright, 1963			1		
Scarabaeidae	<i>Phileurus didymus</i> (Linnaeus, 1758)				1	
Scarabaeidae	<i>Phileurus valgus antillarum</i> Prell, 1912		1		4	
Scarabaeidae	<i>Phyllophaga abudantuni</i> Chalumeau &	35	22	2		1

Touroult *et al.* 2013. Inventaire entomologique des ZNIEFF de Martinique. Rapport SEAG

	Gruner, 1976						
Scarabaeidae	<i>Phyllophaga delplanquei</i> Chalumeau & Gruner, 1976	2				10	5
Scarabaeidae	<i>Phyllophaga lacroixi</i> Paulian, 1947					11	
Scarabaeidae	<i>Plectris martinicensis</i> Chalumeau, 1982					5	1
Scarabaeidae	<i>Pseudocanthon caeranus</i> Matthews, 1966	1					
Scarabaeidae	<i>Rutela striata martinicensis</i> Chalumeau & Gruner, 1976	2	5			2	
Scarabaeidae	<i>Tomarus cuniculus</i> (Fabricius, 1801)					1	
Scolytidae	Scolytidae sp1				1		
Tenebrionidae	<i>Acropteron chabrieri</i> Fleutiaux & Sallé, 1889					3	
Tenebrionidae	<i>Alegoria castelnaui</i> Fleutiaux & Sallé, 1889						1
Tenebrionidae	<i>Cyrtosoma martiniquensis</i> Marcuzzi, 1999					3	2
Tenebrionidae	Tenebrionidae sp1				13	1	1
<b>DIPTERA</b>	<i>Nb espèces</i>	0	0	0	0	10	0
Agromyzidae	<i>Melanagromyza</i> sp.					1	
Asilidae	<i>Efferia</i> sp.					1	
Micropezidae	<i>Grallipeza nebulosa</i> Loew, 1866					2	
Micropezidae	<i>Taenaptera trivittata</i> Macquart, 1835					1	
Rhagionidae	<i>Chrysopilus</i> sp1					6	
Rhagionidae	<i>Chrysopilus</i> sp2					10	
Stratiomyidae	<i>Sargus</i> sp.					2	
Syrphidae	<i>Ocyptamus dimidiatus</i> Fabricius, 1781					1	
Syrphidae	<i>Toxomerus</i> sp.					5	
Tachnidae	<i>Ptilodexia</i> sp.					3	
<b>HEMIPTERA</b>	<i>Nb espèces</i>	0	1	4	3	2	3
Coreidae	<i>Anasa bellator</i> (Fabricius, 1787)			3		1	1
Coreidae	<i>Spartocera fusca</i> (Thunberg, 1783)				1		
Cydnidae	<i>Pangaeus piceatus</i> Stål, 1862					1	
Pentatomidae	<i>Edessa bifida</i> (Say, 1831)						1
Pentatomidae	<i>Mormidea ypsilon</i> (Fabricius, 1775)						1
Scutelleridae	<i>Symphylus caribbeanus</i> Kirkaldy, 1909			10	1		
Scutelleridae	<i>Tetyra antillarum</i> Kirkaldy, 1909			1			
Tessaratomidae	<i>Piezosternum subulatum</i> (Thunberg, 1783)		1	1	2		
<b>HYMENOPTERA</b>	<i>Nb espèces</i>	3	3	0	0	1	1
Formicidae	<i>Camponotus sexguttatus</i> (Fabricius, 1793)	2	2				
Formicidae	<i>Camponotus</i> sp1		2				
Formicidae	<i>Odontomachus</i> cf <i>brunneus</i>	2					
Formicidae	<i>Odontomachus</i> sp		2				
Formicidae	<i>Paratrechina</i> cf <i>longicornis</i>	2					
Ichneumonidae	<i>Enicospilus</i> sp					2	2

Touroult *et al.* 2013. Inventaire entomologique des ZNIEFF de Martinique. Rapport SEAG

Famille	Espèces	(Morne Gardier)	(Cap Salomon)	(Anse Couleuvre)	(Morne Conil)	(Morne Césaire)	(Coulée verte)
<b>LEPIDOPTERA</b>	<i>Nb espèces</i>	43	32	29	21	62	16
Arctiidae	<i>Cosmosoma demantria</i> (Druce, 1895)					3	
Arctiidae	<i>Eucereon cyneburge betzi</i> Chalumeau & Delplanque, 1978					3	
Arctiidae	<i>Halysidota schausi</i> (Rothschild, 1909)					2	
Arctiidae	<i>Halysidota leda enricoi</i> Toulgoët, 1978			2		5	
Arctiidae	<i>Hyalurga vinosa</i> (Drury, 1773)					3	
Arctiidae	<i>Hypercompe icasia</i> (Cramer, 1777)	1	2	1			
Arctiidae	<i>Napata quadristrigata</i> Hampson, 1898	1	2		2	1	
Arctiidae	<i>Pheia daphaena</i> (Hampson, 1898)		1				
Arctiidae	<i>Syntomeida syntomoides</i> (Boisduval, 1836)	2				1	
Arctiidae	<i>Utetheisa ornatrix</i> (Linnaeus, 1758)			2			
Cossidae	<i>Givira pulverosa</i> Hampson, 1898			2	2	3	
Cossidae	<i>Voousia punctifer</i> (Hampson, 1898)			1		2	
Crambidae	<i>Apogeshma stenialis</i> (Guenée, 1854)	1					
Crambidae	<i>Hymenia perspectalis</i> (Hübner, 1796)					1	
Crambidae	<i>Maruca vitrata</i> (Fabricius, 1787)					1	
Crambidae	<i>Palpita quadristigmalis</i> (Guenée, 1854)					1	
Crambidae	<i>Polygrammodes elevata</i> (Fabricius, 1794)					1	
Crambidae	<i>Sparagmia gonoptera</i> Guenée, 1854					2	
Crambidae	<i>Syllepsis marialis</i> Poey, 1832	1					
Crambidae	<i>Trischistognatha limitalis</i> Hampson, 1899					1	
Erebidae	<i>Anticarsia gemmatalis</i> Hübner, 1818	2				1	
Erebidae	<i>Ascalapha odorata</i> (Linnaeus, 1758)	5	4	1	2	3	
Erebidae	<i>Azeta repugnalis</i> (Hübner, 1825)	1					
Erebidae	<i>Baniana veluticollis</i> Hampson, 1898	8	1	1			
Erebidae	<i>Concana mundissima</i> Walker, 1857			2			
Erebidae	<i>Epidromia linearis</i> (Hübner, 1823)	1					
Erebidae	<i>Eulepidotis addens</i> (Walker, 1858)	1					
Erebidae	<i>Eulepidotis modestula</i> (Herrich-Schäffer, 1869)				1		
Erebidae	<i>Gonodonta bidens tenebrosa</i> Todd, 1959	1		4		3	
Erebidae	<i>Gonodonta incurva</i> (Sepp, 1840)					1	2
Erebidae	<i>Lesmone porcia</i> (Stoll, 1790)					5	
Erebidae	<i>Letis mycerina</i> (Cramer, 1777)					3	2
Erebidae	<i>Massala asema</i> Hampson, 1926	1					
Erebidae	<i>Melipotis famelica</i> (Guenée, 1852)				1		
Erebidae	<i>Melipotis fasciolaris</i> (Hübner, 1825)		1	1			
Erebidae	<i>Melipotis januaris</i> (Guenée, 1852)	1					
Erebidae	<i>Metalectra analis</i> Schaus, 1916			1			
Erebidae	<i>Metalectra praecisalis</i> Hübner, 1823			3		1	
Erebidae	<i>Metallata absumens</i> (Walker, 1862)				1		
Erebidae	<i>Metria leucopis</i> (Hampson, 1913)	1					
Erebidae	<i>Mocis latipes</i> (Guenée, 1852)						1
Erebidae	<i>Ophisma tropicalis</i> Guenée, 1852	1				3	1
Erebidae	<i>Panula inconstans</i> (Guenée, 1852)	2					
Erebidae	<i>Parachabora abydas</i> Herrich-Schäffer, 1869					1	
Erebidae	<i>Perasia garnoti</i> (Guenée, 1852)	1					
Erebidae	<i>Plusiodonta thomae</i> Guenée, 1852			2		1	
Erebidae	<i>Syllectra erycata</i> (Cramer, 1780)		1				
Erebidae	<i>Toxonprucha diffundens</i> (Walker, 1858)			1			
Erebidae	<i>Zale fictilis</i> (Guenée, 1852)	1					1

Touroult *et al.* 2013. Inventaire entomologique des ZNIEFF de Martinique. Rapport SEAG

Famille	Espèces	(Morne Gardier)	(Cap Salomon)	(Anse Coulevre)	(Morne Conil)	(Morne Césaire)	(Coulée verte)
Geometridae	<i>Chloropteryx glauciptera</i> (Hampson, 1895)					7	1
Geometridae	<i>Disclisioprocta stellata</i> (Guenée, 1857)				2		
Geometridae	<i>Epimecis detexta detexta</i> (Walker, 1860)					1	
Geometridae	<i>Erastria decrepitaria</i> (Hübner, 1823)			1	3		
Geometridae	<i>Lobocleta martinicensis</i> Herbulot, 1985					2	
Geometridae	<i>Nepheloleuca complicata</i> (Guenée, 1857)			1	3	6	
Geometridae	<i>Nepheloleuca politia</i> (Cramer, 1777)				2	2	
Geometridae	<i>Oenoptila nigrilineata venusta</i> Warren, 1900					2	
Geometridae	<i>Oxydia brevipecten</i> (Herbulot, 1985)	2	1			3	
Geometridae	<i>Phrudocentra centrifugaria</i> (Herrich-Schäffer, 1870 )					1	
Geometridae	<i>Sphacelodes brunneata</i> Warren, 1907	2		4	1	2	
Geometridae	<i>Synchlora cupedinaria</i> (Grote, 1880)					1	
Geometridae	<i>Tricentrogyna crocantha</i> Herbulot, 1988					1	
Geometridae	<i>Tricentrogyna rubricosta</i> (Hampson, 1895)			1		1	
Hesperiidae	<i>Epargyreus zestos zestos</i> (Geyer, 1832)	1	1				
Hesperiidae	<i>Panoquina lucas woodruffi</i> (Watson, 1937)	3	2				
Hesperiidae	<i>Polygonus manueli punctus</i> (Bell & Comstock, 1948)		1				
Hesperiidae	<i>Proteides mercurius angasi</i> Godman & Salvin, 1884		2				
Hesperiidae	<i>Pyrgus oileus orcus</i> (Stoll, 1780)	1					
Hesperiidae	<i>Urbanus dorantes obscurus</i> (Hewitson, 1867)		1		1		1
Hesperiidae	<i>Urbanus proteus domingo</i> (Scudder, 1872)		1				
Hesperiidae	<i>Wallengrenia ophites</i> (Mabille, 1878)	2	1		1	3	2
Lycaenidae	<i>Allosmaitia piplea</i> (Godmann & Salvin, 1896)		1				
Lycaenidae	<i>Electrostrymon angerona</i> (Godman & Salvin, 1896)				1	1	
Lycaenidae	<i>Hemiargus hanno watsoni</i> (Comstock & Huntington, 1943)		1		3		1
Lycaenidae	<i>Leptotes cassius cassioides</i> (Boisduval, 1870)		10				
Lycaenidae	<i>Strymon bubastus ponce</i> (Comstock & Huntington, 1943)	2					
Noctuidae	<i>Acroria terens</i> (Walker, 1857)	1					
Noctuidae	<i>Anicla infecta</i> (Ochsenheimer, 1816)	4	1		1		
Noctuidae	<i>Antachara diminuta</i> (Guenée, 1852)	2					
Noctuidae	<i>Aristaria</i> sp			1			
Noctuidae	<i>Callopietria floridensis</i> (Guenée, 1852)			2	1		1
Noctuidae	<i>Condica vacillans</i> (Waller, 1858)	1					
Noctuidae	<i>Cropia infusa</i> (Walker, 1857)	1	1	3		4	
Noctuidae	<i>Cydosia</i> sp					1	
Noctuidae	<i>Dypterygia ordinarius</i> (Butler, 1879)	1					
Noctuidae	<i>Elaphria devara</i> (Druce, 1898)					4	
Noctuidae	<i>Eublemma cinnamomea</i> (Herrich-Schäffer, 1868)			3			
Noctuidae	<i>Neophaenis meterythra</i> Hampson, 1908	3				7	1
Noctuidae	<i>Palthis angustipennis</i> Schaus, 1916					1	
Noctuidae	<i>Palthis bizialis</i> (Walker, 1859)					2	
Noctuidae	<i>Phlyctaina irrigualis</i> Möschler, 1890			1			
Noctuidae	<i>Pseudaletia sequax</i> Franclemont, 1951					2	
Noctuidae	<i>Spodoptera albula</i> (Walker, 1857)					1	

Touroult *et al.* 2013. Inventaire entomologique des ZNIEFF de Martinique. Rapport SEAG

Famille	Espèces	(Morne Gardier)	(Cap Salomon)	(Anse Coulevre)	(Morne Conil)	(Morne Césaire)	(Coulée verte)
Noctuidae	<i>Spodoptera dolichos</i> (Fabricius, 1794)	1					
Notodontidae	<i>Dasylophia lucia</i> (Shaus, 1901)					1	
Notodontidae	<i>Nystalea aequipars</i> (Walker, 1858)					1	
Nymphalidae	<i>Agraulis vanillae insularis</i> Maynard, 1889		1				
Nymphalidae	<i>Dryas iulia martinica</i> Pinchon & Enrico, 1969	3	1		1	2	3
Nymphalidae	<i>Historis odius orion</i> (Fabricius, 1775)		1			2	
Nymphalidae	<i>Junonia evarete zonalis</i> (Felder, 1867)		1				
Nymphalidae	<i>Junonia genoveva</i> (Cramer, 1782)					1	
Nymphalidae	<i>Memphis verticordia luciana</i> (Hall, 1929)	1	2				
Papilionidae	<i>Battus polydamas xenodamas</i> (Hübner, 1825)				1		
Pieridae	<i>Appias drusilla comstocki</i> (Dillon, 1947)	1	1				
Pieridae	<i>Ascia monuste</i> (Linnaeus, 1764)		2				
Pieridae	<i>Phoebis agarithe antillia</i> Brown, 1929		1				
Pieridae	<i>Phoebis sennae</i> (Linnaeus, 1758)		1				
Pieridae	<i>Pyrisitia venusta emanona</i> (Dillon, 1947)	1	1		1	6	1
Pyralidae	<i>Bonchis munitalis</i> (Lederer, 1863)	1					
Saturniidae	<i>Rothschildia erycina luciana</i> (Rothschild, 1907)					1	
Sphingidae	<i>Cocytius duponchel</i> (Poey, 1832)			1		1	
Sphingidae	<i>Enyo lugubris</i> (Linnaeus, 1771)	1	2	2		4	
Sphingidae	<i>Eumorpha f. fasciatus</i> (Sulzer, 1776)					1	
Sphingidae	<i>Eumorpha vitis fuscatus</i> (Rothschild & Jordan, 1906)	2					
Sphingidae	<i>Madoryx oichus</i> (Cramer, 1779)	4					1
Sphingidae	<i>Manduca rustica harterti</i> (Rothschild, 1894)		2			1	
Sphingidae	<i>Pachylia ficus</i> (Linnaeus, 1758)			1		1	
Sphingidae	<i>Perigonia lusca</i> (Fabricius, 1777)	1		1		4	
Sphingidae	<i>Protambulyx strigilis</i> (Linnaeus, 1771)					1	
Sphingidae	<i>Xylophanes pluto</i> (Fabricius, 1777)			5			
Thyrididae	<i>Banisia myrsusalis</i> (Walker, 1859)			2	2		2
Thyrididae	<i>Siculodes eurymenanus</i> (Walker, 1865)						1
Uraniidae	<i>Nedusia excavata</i> Möschler, 1890					1	
<b>ODONATA</b>	<i>Nb espèces</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>
Libellulidae	<i>Erythrodiplax umbrata</i> (Linnaeus, 1758)					2	2
Protoneuridae	<i>Protoneura ailsa</i> Donnelly, 1961						3
<b>ORTHOPTERA</b>	<i>Nb espèces</i>	<i>5</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>6</i>	<i>0</i>
Acrididae	<i>Schistocerca nitens caribbeana</i> Dirsh, 1974	1					
Gryllidae	<i>Anaxipha</i> sp.					1	
Gryllidae	<i>Orocharis</i> sp.	1					
Tetrigidae	<i>Micronotus</i> sp.					1	
Tettigoniidae	<i>Conocephalus cinererus</i> Thunberg, 1815	1					
Tettigoniidae	<i>Mastophyllum scabricolle</i> (Serville, 1839)	1	1	1		2	
Tettigoniidae	<i>Neoconocephalus</i> sp.					1	
Tettigoniidae	<i>Neoconocephalus triops</i> (Linnaeus 1758)					1	
Tettigoniidae	<i>Nesonotus salomonoides</i> (Brunner von Wattenwyl, 1895)	1				1	
<b>PHASMATODEA</b>	<i>Nb espèces</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
Diapheromeridae	<i>Clonistria</i> sp. 1	1					
<b>Effectif étudié</b>	<b>total</b>	<b>229</b>	<b>136</b>	<b>214</b>	<b>150</b>	<b>320</b>	<b>89</b>

## II. Annexe 2. Valorisation scientifique des données des campagnes ZNIEFF 2011 et 2012

### Articles

Chassain J. & Touroult J. 2011. Description d'une espèce nouvelle d'*Achrestus* des Antilles françaises (Coleoptera Elateridae Dicrepidiinae). *L'Entomologiste*, 67(5) : 241-244.

Publication d'un fascicule hors série du Coléoptériste consacré au Coléoptères des Petites Antilles.

**Touroult J. (coord). 2012. Contribution à l'étude des Coléoptères des Petites Antilles- Tome I. Supplément au Bulletin de liaison d'ACOREP-France « Le Coléoptériste », 96 p.**

Sommaire : en gras les articles mentionnant le matériel collecté dans les ZNIEFF en 2011 et/ou 2012.

Peck (S. B.). Les Coléoptères des Petites Antilles : une illustration de la biogéographie insulaire p. 3-7

Dutrillaux (B.) & Dutrillaux (A.-M.). Études génétiques et chromosomiques des Coléoptères des Petites Antilles : quels enseignements ? p.8-13

**Constantin (R.).** Les Lycidae, Lampyridae, Cantharidae, Malachiidae, Cleridae de la Martinique et description de six espèces nouvelles (Coleoptera : Elateroidea et Cleroidea). p. 14-26

Dheurle (C.). Synthèse actualisée de la faune des Cicindèles des Antilles (Coleoptera, Cicindelidae). p. 27-33

Meurgey (F.) & Poiron (C.). Signalement d'*Aphanisticus cochinchinae seminulum* Obenberger, 1929 en Guadeloupe (Petites-Antilles) (Coleoptera, Buprestidae, Aphanisticini). p. 34-36

Brûlé (S.). Description d'une nouvelle espèce de *Taphrocerus* Solier, 1833 de Martinique (Coleoptera, Buprestidae, Agrilinae). p. 37-40

**Brûlé (S.).** État des connaissances sur les Buprestes des Petites Antilles (Coleoptera, Buprestoidea). p. 41-48

Touroult (J.). Première utilisation de pièges d'interception Polytrap™ aux Antilles : retour d'expérience. p. 49-51

Deknuydt (F.) & Romé (D.). Contribution à la connaissance de *Dynastes hercules alcides* (Olivier, 1789) (Coleoptera, Dynastidae). p. 52-54

**Degallier (N.).** Liste préliminaire des Histeridae de Martinique, Antilles françaises (Insecta, Coleoptera). p. 55-57

**Chassain (J.) & Touroult (J.).** Les Élatérides des Antilles françaises (Coleoptera, Elateridae). p. 58-69

**Boilly (O.)** Signalement de *Pseudocanthion caeranus* Matthews, 1966 en Martinique (Coleoptera, Scarabaeidae). p. 69

**Touroult (J.).** Longicornes des Petites Antilles : mise à jour des connaissances (Coleoptera, Cerambycidae). p. 70-85

Lucas (P.-D.). Les coccinelles de la Martinique : une ressource biologique méconnue pour la protection durable des cultures. p. 86-94

Rose (O.) Quelques captures récentes de Ciidae des Petites Antilles. p. 95-96

**Touroult (J.).** Signalement de *Stereodermus exilis* Suffrian, 1870 en Martinique (Coleoptera, Brentidae). p. 96



Longicorne de la sous-famille des Lamiinae.

Espèce nouvelle pour la science, décrite en 2012, sur la base des exemplaires obtenus lors de la campagne de terrain ZNIEFF de 2011 : ***Estololoides bellefontainei* Touroult, 2012.**

3 exemplaires ont été obtenus par mise en émergence de branches collectées à 400 m d'altitude.