



Inventaire entomologique des ZNIEFF de Martinique

Campagne de terrain 2020



TOUROULT Julien, POIRIER Eddy, MOULIN Nicolas, DEKNUYDT Francis, DUMBARDON-MARTIAL Eddy, LEMAIRE Jean-Michel, LUPOLI Roland & RAMAGE Thibault

Rapport SEAG 2021-1

Maître d'ouvrage :



Direction
de l'environnement,
de l'aménagement et du logement

RÉSUMÉ EXÉCUTIF

Dans le cadre d'un programme d'inventaire conduit depuis 2011, l'entomofaune de cinq zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF) situées dans le sud / sud-est de la Martinique (Petites Antilles) a été échantillonnée en 2020. S'est également ajoutée une station témoin en zone rurale agricole, Rivière Massel (Vauclin), dont l'objet est d'établir la valeur patrimoniale des ZNIEFF. Des techniques de collecte variées ont été utilisées durant deux missions de terrain : juillet 2020 (pièges d'interception Polytrap, piège lumineux, piège Polyvie bleu, pièges aériens, recherche active et mise en émergence) et octobre 2020 (piège Malaise, assiettes colorées, piège lumineux et recherche active). Au total 1800 données, correspondant à 9700 spécimens étudiés pour 579 taxons d'insectes (espèces ou morpho-espèces) ont été déterminées par un ensemble d'une dizaine de spécialistes.

Le protocole a également permis de tester de nouvelles approches d'échantillonnage : le Lindgren funnel trap et la pose de Polytrap (modèle Pimul) en canopée.

Les sites étudiés étaient tous situés dans la série de végétation littorale, xéro-mésophile, à l'exception de la Montagne du Vauclin (ZNIEFF 13) avec une forêt nettement mésophile. Le cortège entomologique observé correspond parfaitement à ces types de végétation.

Les sites du Morne Malgré Tout (ZNIEFF03-04), du Morne Belfond (ZNIEFF15) et de la Baie des Anglais (ZNIEFF28) possèdent un nombre moyen d'espèces déterminantes ZNIEFF (4-5) et un enjeu de conservation avéré pour les espèces endémiques des zones xérophiles. Le site de Macabou (ZNIEFF10) se distingue par un nombre plus élevé d'espèces déterminantes (7) avec une richesse globale modérée mais de nombreuses espèces peu communes.

La Montagne du Vauclin ressort comme un des secteurs les plus intéressants de ceux étudiés depuis 2011, pour la zone de forêt xéro- à mésophile. Huit espèces déterminantes ont été recensées, notamment des espèces endémiques de forêt mésophile et de nombreuses autres espèces rares ont été trouvées.

L'inventaire de la station témoin de Massel (Vauclin), en zone rurale arborée abrite une faune plutôt diversifiée, de milieux ouverts et secondaires, et 1 espèce déterminante ZNIEFF.

Les déterminations réalisées pour cette étude viendront compléter le référentiel taxonomique des insectes de Martinique (TAXREF) de plusieurs espèces connues d'autres îles ou du continent américain, et non encore signalées de Martinique.

Citation conseillée :

Touroult J., Poirier E., Moulin N., Deknuydt F., Dumbardon-Martial E., Lemaire J.-M., Lupoli R. & Ramage T. 2021. *Inventaire entomologique des ZNIEFF de Martinique. Campagne de terrain 2020*. Rapport de la Société entomologique Antilles-Guyane, n°2021-1, 65 pages + annexes, non publié.

Version finale du 30 avril 2021. Les listes d'espèces sont susceptibles de compléments de détermination dans les mois et années suivantes, qui seront intégrées en base de données.

Credits photos des auteurs et de Matias Loubes, sauf mention particulière.

Photo de couverture : *Xerophyllopteryx martinicensis* Bonfils, 1966. Juvénile de « Cabrit bois », grosse sauterelle nocturne observée dans tous les sites étudiés en 2020. Endémique stricte de Martinique, commun, l'adulte est visuellement discret mais le chant nocturne est caractéristique. Photo de Nicolas Moulin.

Contacts

Julien Touroult : touroult@wanadoo.fr / Eddy Poirier : eddypoirier@yahoo.fr

Société entomologique Antilles-Guyane (SEAG) : <http://insectafgseag.myspecies.info/>

Association Martinique Entomologie : <http://www.association-martinique-entomologie.fr/>

Entreprise Nicolas Moulin : <http://www.nmentomo.fr/accueil-test/entreprise-personnelle-nicolas-moulin-entomologiste/>

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>

Contributeurs & remerciements

Prospection

Nous remercions les collègues de l'association Martinique Entomologie qui ont contribué à la reconnaissance des sites et aux observations qui figurent dans ce rapport : Régis Delannoye, Philippe Ravat et Mathieu Coulis.

Nous remercions chaleureusement Matias Loubes (association Tout Là-Haut) pour son appui lors de la mission d'octobre.

Nous tenons aussi à remercier la population martiniquaise, qui par son aide sur le terrain et pour avoir donné accès aux propriétés privées, contribue au bon déroulement de ces missions entomologiques.

Détermination

Un tel rapport ne serait pas possible sans les déterminations assurées par les collègues suivants, que nous avons le plaisir de remercier pour leur contribution régulière et active : Robert Constantin (Coléoptères : Cantharidae, Chrysomelidae, Cleridae, Dasytidae, Lampyridae, Lycidae, Oedemeridae) ; Mathieu Coulis (Isopode et Myriapodes) ; Sylvain Hugel (Orthoptères), Lilou Leonetti (Araneae) et Joachim Rheinheimer (Coléoptères : Curculionidae).

Tous nos remerciements vont à la **DEAL Martinique**, pour avoir intégré et poursuivi depuis 2011 un volet « insectes » au programme de connaissance des ZNIEFF et en particulier à Stéphan Lerider, Thomas Dubreuil et Julie Gresser pour nous avoir accompagnés sur le terrain en 2020.



Table des matières

Matériel et méthodes.....	5
I. Organisation des missions et périodes d'étude.....	6
I.1 Phénologie : généralités.....	7
I.2 Déroulement des missions	7
II. Méthodes et effort de collecte par site d'étude.....	8
II.1 Stratégie d'échantillonnage	8
II.2 Effort de collecte par site.....	8
II.3 Les stations étudiées	9
III. Ordres et familles étudiés	11
III.1 Référentiel taxonomique.....	12
III.2 Experts déterminateurs	13
IV. Protocole par station.....	14
V. Gestion des données, traitements et analyses.....	21
V.1 Base de données.....	21
V.2 Les espèces déterminantes ZNIEFF et autres taxons remarquables	22
Résultats	23
I. Matériel collecté.....	24
II. Liste des observations	25
III. ZNIEFF 03 & 04 : Le Morne Malgré Tout, Morne Marguerite, Morne Manioc	45
IV. ZNIEFF 10 : Petite Anse, Grande Anse Macabou, l'Anse Grosse Roche, la Pointe Macré	47
V. ZNIEFF 13 : la Montagne du Vauclin	50
VI. ZNIEFF 15 : le Morne Belfond.....	53
VII. ZNIEFF 28 : la Baie des Anglais, Pointe Baham, Morne Crapaud	55
VIII. Site témoin (hors ZNIEFF) : Rivière Massel	58
Bilan sur l'intérêt patrimonial des sites étudiés	60
Références utilisées ou citées.....	64
Annexe(s).....	66
Liste des arthropodes continentaux déterminants ZNIEFF pour la Martinique (2017)	67

MATÉRIEL ET MÉTHODES



I. Organisation des missions et périodes d'étude

L'étude a mobilisé un responsable de projet sur le terrain (Eddy Poirier) et une seconde phase d'échantillonnage conduite par Nicolas Moulin et Matias Loubes.

Les phases de terrain ont été appuyées, pour la logistique, la connaissance du terrain et les collectes elles-mêmes, par plusieurs entomologistes martiniquais (Mathieu Coulis, Francis Deknuydt, Régis Delannoie, Eddy Dumbardon-Martial et Philippe Ravat). Les déterminations ont été en partie effectuées par ces mêmes personnes et pour le reste par d'autres experts membres associés de la SEAG.

Photos. Entomologistes ayant contribué aux collectes et aux déterminations lors des études ZNIEFF.

Ci-contre : Eddy Poirier en prospection « à vue » (Morne Larcher).

Ci-dessous, Matias Loubes et Nicolas Moulin en train de poser une assiette jaune (photo S. Lerider).



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) pour les Coléoptères saproxyliques, 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).

Comme depuis 2014, deux phases de terrain ont été réalisées lors de cette campagne d'inventaire afin de renforcer l'échantillonnage (maximiser la complémentarité des espèces observées) :

- la première en saison sèche, permettant d'installer le protocole type (dans une version légèrement renforcée) ;
- la seconde en saison humide, en octobre/novembre, pour observer d'éventuelles espèces propres à cette saison et pour compléter les méthodes de collecte afin d'étendre l'échantillonnage sur les insectes aquatiques et des ordres moins étudiés (Hyménoptères et Diptères notamment).

La première phase de terrain a été nettement retardée en raison de la pandémie de covid-19, et s'est déroulée finalement en juillet 2020 (au lieu d'une période prévue entre mars et mai).

I.2 Déroulement des missions

La première mission d'inventaire a été conduite par Eddy Poirier **du 7 au 28 juillet 2020**. Le déroulement a été le suivant :

- jour 1 : course alimentation+matériels+consommables et préparation des pièges.
- jour 2 à 8 : repérage et mise en place des pièges sur les 6 stations.
- jour 9 à 14 : prospection ZNIEFF : récoltes actives, ramassage de bois et pièges lumineux.
- jour 15 à 18 : démontage du dispositif de piégeage
- jour 19 à 20 : conditionnement du matériel.

La météo s'est avérée sèche pour une période correspondant au début de la saison humide et a globalement été propice aux prospections entomologiques.

La seconde phase d'échantillonnage a été conduite par Nicolas Moulin et Matias Loubes **du 4 au 22 octobre 2020**. Le déroulement a été le suivant :

- jour 1-2 : arrivée, achat et préparation de matériel ;
- jours 3 à 5 : pose des pièges (Malaise et assiettes colorées) sur les premiers sites ;
- jours 5 à 6 : prospections à vue et piège lumineux
- jours 6 à 8 : relève première série de pièges, conditionnement
- jours 9 à 10 : pose des pièges sur la seconde série de sites
- jours 11 à 13 : prospections à vue et piège lumineux
- jours 14 à 15 : relève de la seconde série de pièges, conditionnement
- jours 16 à 18 : tri et conditionnement + rangement matériel.

D'un point de vue climatique, cette seconde phase, en saison humide, s'est déroulée sans difficulté

particulière (quelques pluies pas au point d'empêcher les piégeages).

II. Méthodes et effort de collecte par site d'étude

II.1 Stratégie d'échantillonnage

Le but de l'inventaire ZNIEFF consiste avant tout à identifier et à porter à connaissance des zones présentant un fort intérêt écologique (Horellou *et al.*, 2017). D'après la méthodologie ZNIEFF, l'intérêt de ces zones doit être démontré sur la base de la présence d'espèces ou d'habitats dits « déterminants ZNIEFF » (Horellou *et al.*, 2014). Les espèces déterminantes sont des espèces endémiques ou menacées, rares ou en limite de répartition. Pour l'entomofaune, nous nous sommes appuyés sur la liste validée en 2017 (*cf.* annexe). Les 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 de ces sites, 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**, notamment les espèces déterminantes. Cependant, le protocole (techniques et effort d'inventaire) a été standardisé afin de permettre des comparaisons entre sites.

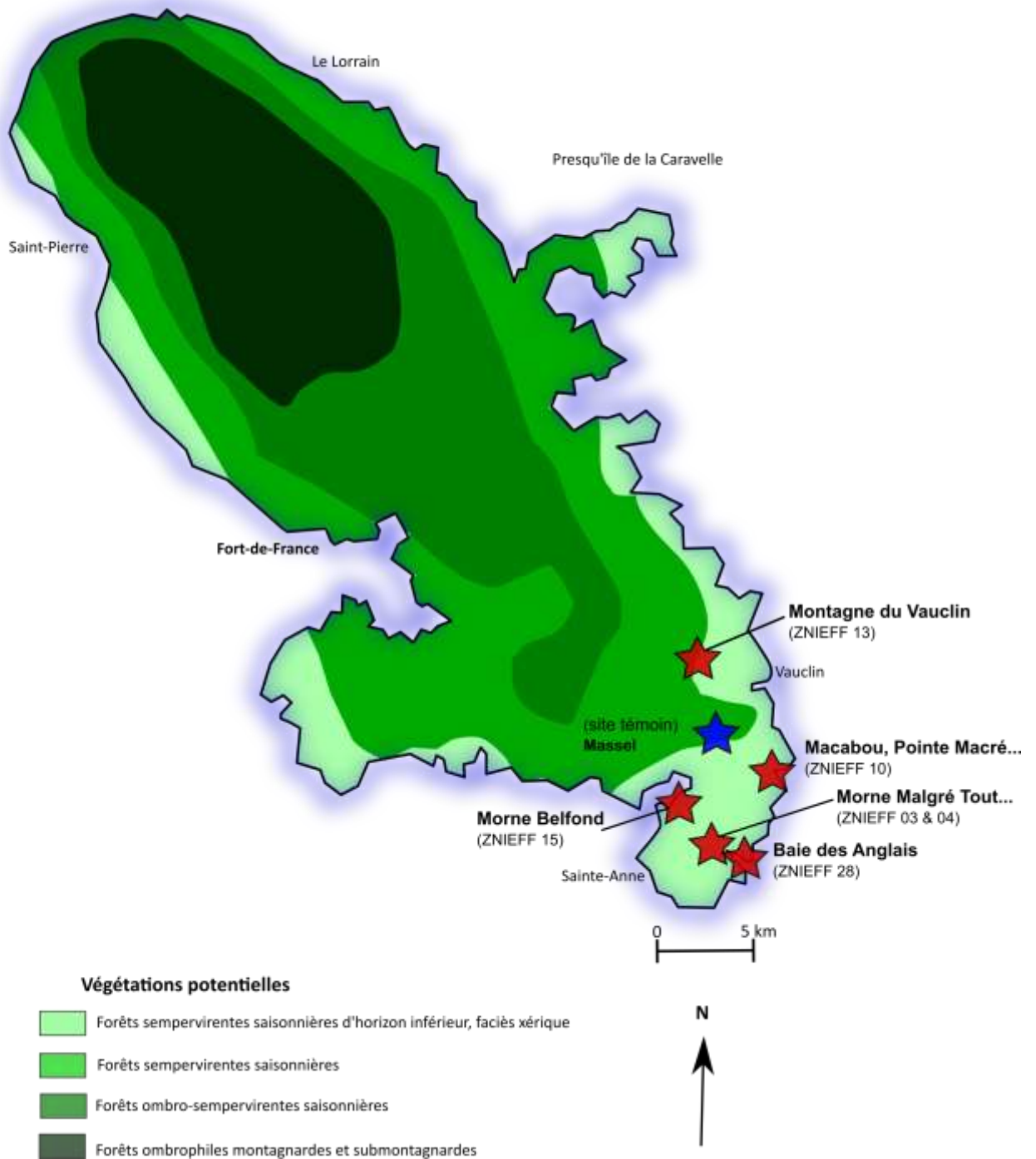
II.2 Effort de collecte par site

Les sites de collecte ont été choisis à la fois pour représenter les habitats des ZNIEFF mais leur emplacement a aussi été fortement contraint par l'accessibilité pour installer les divers pièges. En effet, les pièges employés sont pour certains difficiles à transporter (PolytrapTM, Polyvie bleu, etc.) et d'autres nécessitent des emplacements dégagés pour attirer efficacement (cas du piège lumineux) ou des zones herbeuses de clairière ou de lisière (pièges Malaise, bols colorés) propices aux déplacements des espèces volantes.

En plus du protocole, trois pièges vitres de grande taille ont été positionnés au lieu-dit Paquemar (Vauclin), en bordure de mangrove. Des prospections complémentaires ont aussi été menées à Absalon. Leurs résultats ne sont pas intégrés à la présente étude mais ils alimentent notre base de données sur la distribution des insectes de Martinique.

II.3 Les stations étudiées

Fig. 1. Carte schématique des formations végétales potentielles de Martinique (d'après Joseph, 2009) et position des six sites étudiés lors de la campagne de terrain 2020.



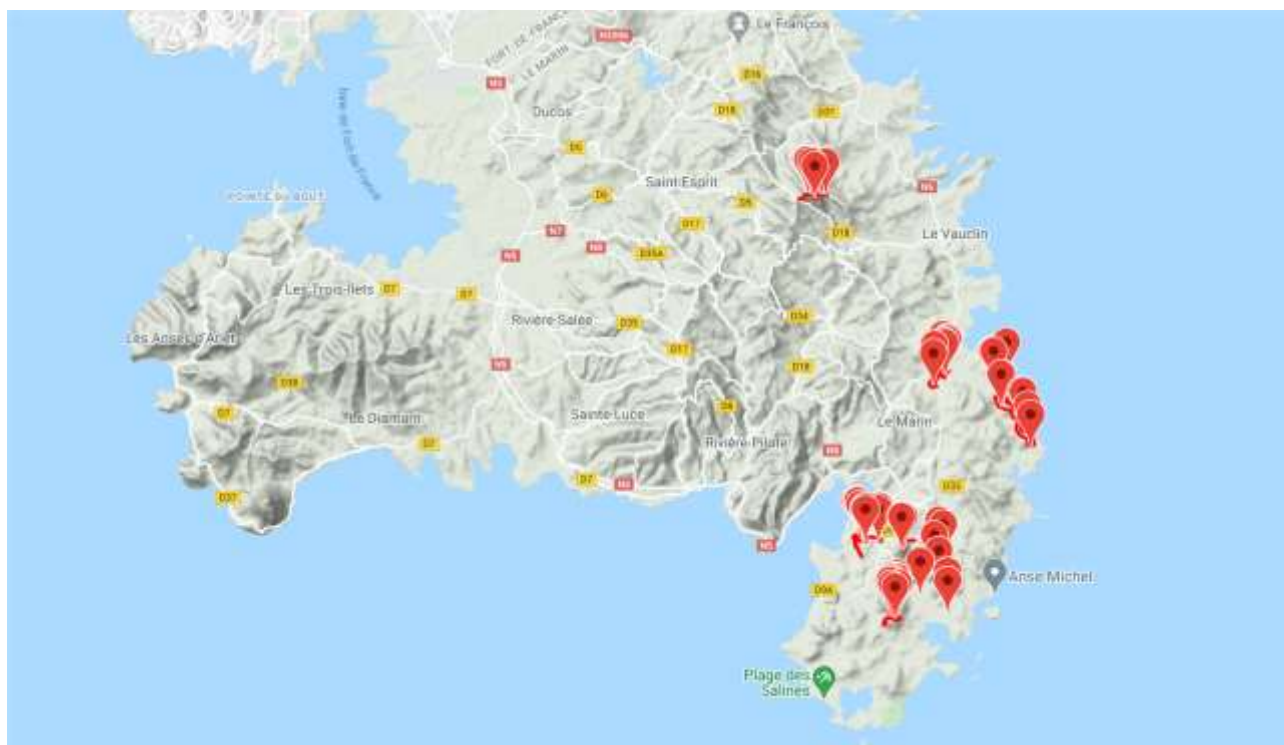


Figure 2. Localisation des stations de collecte (points rouges) sur une carte du centre de la Martinique (extrait de la base de données CardObs).

Les tableaux suivants récapitulent les coordonnées des stations échantillonnées et précisent, le cas échéant, les particularités d'échantillonnage. Les coordonnées GPS sont données dans le système de projection WGS84. Il s'agit d'un point moyen de la zone d'échantillonnage (calé arbitrairement sur le piège Polyvie bleu), celle-ci étant souvent de quelques centaines de mètres autour de ce point. La zone prospectée est généralement enregistrée précisément sous forme de point, polygone ou de polyligne dans la base de données.

Site / lieu-dit (surface)	Code ZNIEFF	zone	Alt. (m)	Coordonnées	Remarques
Morne Malgré Tout, Morne Marguerite, Morne Manioc (125 ha)	ZNIEFF0003-04	--	100	14.4317 -60.8594	RAS.
Petite Anse, Grande Anse de Macabou, Anse Grosse Roche, Pointe Macré (274 ha)	ZNIEFF0010	--	5	14.5002 -60.8273	RAS.
La Montagne du Vauclin (56 ha)	ZNIEFF0013	--	480	14.5581 -60.8856	RAS. Dispositif en partie sur la partie sommitale du sentier
Le Morne Belfond, La Pointe Cailloux, La Pointe Malé (131 ha)	ZNIEFF0015	--	30	14.4550 -60.9702	RAS. Echantillonnage en mangrove et forêt sèche
La Baie des Anglais, la Pointe Bahamn Le Morne Crapaud (477 ha)	ZNIEFF0028	--	5	14.4307 -60.8416	RAS. Echantillonnage dans les mornes et en mangrove
Rivière Massel (zone d'étude d'env. 50 ha)	TEMOIN4	--	15	14.5040 -60.8417	site témoin hors ZNIEFF : pâtures et forêt galerie

III. Ordres et familles étudiés

La méthodologie employée 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 (numériquement le plus grand ordre d'insectes),
- les Lépidoptères diurnes et nocturnes,
- les Odonates,
- les Hémiptères (Hétéroptères = punaises, etc.),
- les Hyménoptères (en particulier les fourmis + guêpes, abeilles et autres),
- les Diptères (mouches...),
- les Orthoptères,
- les Phasmatodea.

En raison de leur faible abondance, d'autres ordres ont été étudiés de façon plus ponctuelle lors des diverses études ZNIEFF, comme par exemple les Dermaptères, les Trichoptères et les Blattodea (Dictyoptères).

Des observations concernant les Arachnides (scorpions et grosses mygales), les Myriapodes et les Crustacés ont également été notées, de même que ponctuellement des escargots et de l'herpétofaune.



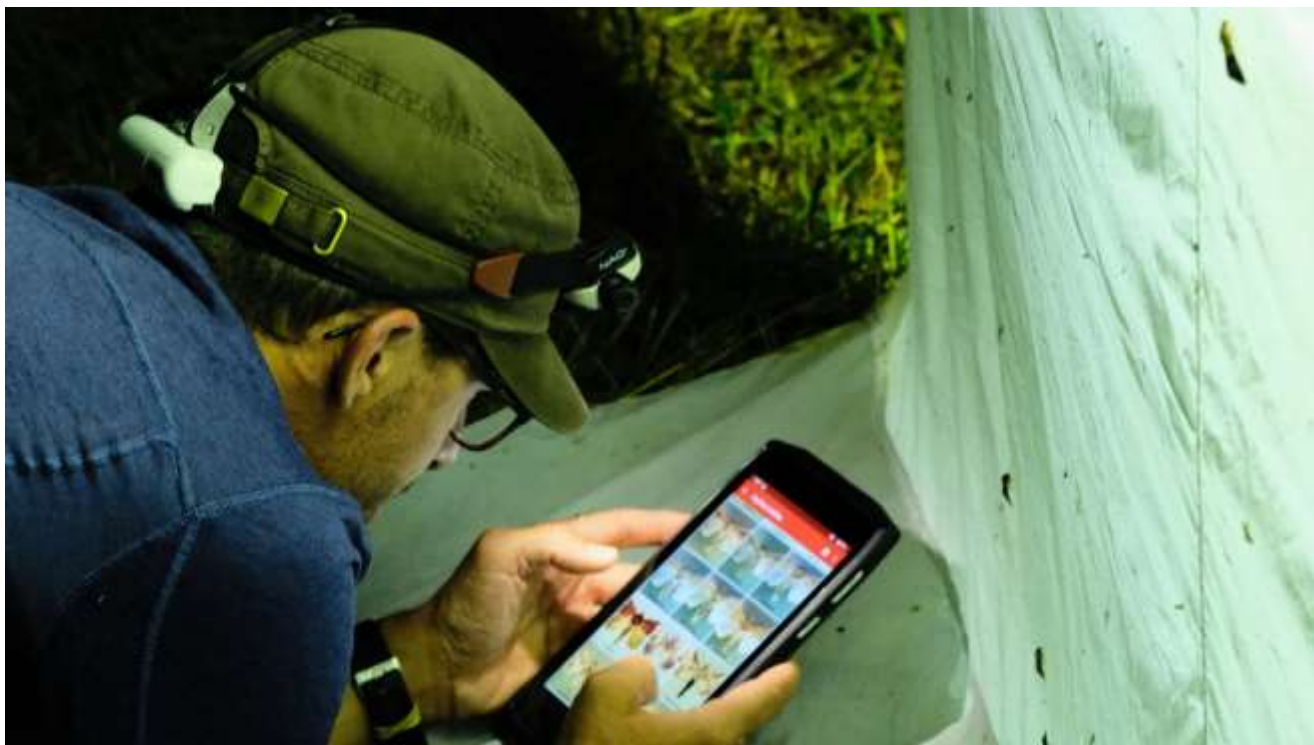
Chaque piège est systématiquement photographié et géolocalisé sur le terrain à l'aide de l'application Carnat reliée à CardObs.

III.1 Référentiel taxonomique

Nous avons utilisé le référentiel taxonomique national (TAXREF V14, Gargominy *et al.*, 2020) qui, pour les Antilles, 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.

Dans un cadre partenarial entre la SEAG et l'UMS PatriNat (OFB-CNRS-MNHN), les études ZNIEFF conduites depuis 2011 permettent de compléter le référentiel taxonomique. Ceci concerne les nouvelles espèces et nouveaux signalements publiés sur la base du matériel des ZNIEFF, le constat de noms utilisés (synonymes) qui n'étaient pas dans TAXREF et méritaient d'être ajoutés pour faciliter la gestion des connaissances (exemple de *Memphis verticordia* / *Memphis dominicana*) et également des espèces déjà signalées de Martinique mais non listées dans TAXREF (exemple de la cigale *Carineta martiniquensis* Davis, 1934 ajouté en 2014) ou encore de prendre en compte des évolutions taxonomiques (genres *Eurema* / *Pyrisitia*).

Chaque année, ce sont plus d'une dizaine de signalements qui sont ajoutés avec le rapport d'étude ZNIEFF comme sources établissant la présence sur l'île.



Certaines déterminations simples sont effectuées directement sur le terrain à l'aide de photos de références et ensuite sont saisies directement dans l'application mobile Carnat.

III.2 Experts détermineurs

Les experts suivants ont contribué aux déterminations du matériel issu des ZNIEFF (en gras, ceux ayant effectivement contribué pour les échantillons 2020) :

- Jacques Chassain (Coléoptères : Elateridae et Eucnemidae) – décédé en 2020.
- **Robert Constantin** (Coléoptères : Cantharidae, Chrysomelidae, Cleridae, Lampyridae, Lycidae, Malachiidae, Oedemeridae)
- **Mathieu Coulis** (faune du sol, Myriapodes, Isopodes...)
- Gennaro Coppa (Trichoptères)
- Nicolas Degallier (Coléoptères : Histeridae)
- **Francis Deknuydt** (Lépidoptères et divers autres ordres)
- Régis Delannoye (Gastéropodes)
- **Eddy Dumbardon-Martial** (Diptères)
- Emmanuel Delfosse (Opiliones)
- Christophe Girod (Dermatères)
- Jean-Paul Haenni (Diptères : Scatopsidae)
- Ernst Heiss (Hémiptères : Aradidae)
- Jean-Bernard Huchet (Coléoptères : Scarabaeoidea)
- Sylvain Hugel (Orthoptères)
- Etienne Iorio (Myriapodes)
- **Michael Ivie** (Coléoptères : Tenebrionidae)
- **Jean-Michel Lemaire** (Coléoptères : Carabidae et autres « petites » familles de Coléoptères)
- **Lilou Leonetti** (Araignées)
- Wilson Lourenço (Scorpions)
- **Roland Lupoli** (Hémiptères)
- **Nicolas Moulin** (Odonates ; Lépidoptères Rhopalocères ; Dictyoptères, Hémiptères)
- **Eddy Poirier** (Lépidoptères, Odonates et divers autres ordres)
- **Philippe Ravat** (Phasmes et Lépidoptères)
- **Thibault Ramage** (Hyménoptères : Formicidae et autres familles)
- **Joachim Rheinheimer** (Coléoptères : Curculionidae)
- Daniel Romé (Lépidoptères)
- Allen Sanborn (Hémiptères : Cigales)
- Rudolf Scheffrahn (Blattodea : termites)
- **Sarah Smith** (Coléoptères : Scolytinae)
- Dominique Thierry (Neuroptères)
- Alain Thomas (Ephemeroptera)
- **Julien Touroult** (Coléoptères : Cerambycidae, Scarabaeoidea, Tenebrionidae + divers)
- **Jean-Hervé Yvinec** (Coléoptères : Erotylidae)



Les Odonates sont souvent déterminés directement sur le terrain, ici avec l'ouvrage de référence de Meurgey & Picard. Pour la majorité des autres taxons, les déterminations se font par étude des spécimens mis en collection.

Certaines déterminations seront effectuées ultérieurement, les experts n'étant pas disponibles dans les délais de réalisation de ce rapport. Les spécimens sont conservés dans les collections des spécialistes suscités, le cas échéant dans les collections publiques avec lesquelles ils collaborent. En cas de description d'espèces nouvelles, nous demandons explicitement aux experts de déposer l'holotype au Muséum national d'Histoire naturelle (Paris).

IV. Protocole par station

Les techniques (pièges et méthodes) employées sont adaptées aux groupes étudiés (et réciproquement, on étudie principalement des taxons pour lesquels on dispose de méthodes de collecte). La majorité des techniques indiquées dans cette section sont détaillées dans un 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>

Le protocole mis en place en 2020 était le même que celui utilisé depuis 2016 avec un piège Polyvie bleu (PVB) par station. Ce piège PVB visait à augmenter le rendement en combinant le piège d'interception Polytrap™ avec une source attractive lumineuse (rampe de LED bleues), technique récente mais éprouvée en Guyane. À notre connaissance, il s'agissait en 2016 du premier test de ce type de piège aux Antilles. Contrairement aux campagnes menées de 2017 à 2019, nous n'avons pas pu intégrer du tamisage de litière et une recherche active des fourmis (Hyménoptères, Formicidae) lors des échantillonnages 2020.

Plusieurs évolutions méthodologiques ont été testées en 2020 sur certaines ZNIEFF :

- le piège **Funnel trap**, série d'entonnoirs emboîtés formant une silhouette de tronc, placé à mi hauteur en forêt, couplé avec des phéromones attractives pour longicorne (mélange développé par l'INRAE en Europe : Fan *et al.*, 2019) ; il s'agit à notre connaissance du premier test de ce type de pièges dans les Petites Antilles ;
- le piège d'interception de type **Pimul** (Mériguet, 2007), modèle léger de Polytrap™, fondé sur une interception avec deux plaques croisées, **placé en canopée** à l'aide de grimpeurs sur corde.

Techniques	Codes	Illustration	Principes de fonctionnement	Groupes ciblés	Effort de prospection par station	Phase 1 (juillet)	Phase 2 (oct.)
PIÈGES							
Piège d'interception Polytrap™	PT	Fig. 3	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.	1 piège pendant 10 jours.	X	
Piège d'interception Pimul en canopée [test 2020]	PIMUL	Fig. 6	Piège d'interception multidirectionnel ultra-léger (Pimul) : film polyéthylène tendu en croix. Les insectes percutent et tombent dans le récipient collecteur.	Coléoptères, particulièrement saproxyliques. Quelques Hyménoptères et autres ordres.	1 piège pendant 4 jours, en canopée, sur sites tests		X (sur 3 sites)
Piège Polyvie bleu	PVB	Fig. 4	Modèle original développé par la SEAG. Couplage attraction lumineuse (LED bleues) et interception sur base de Polytrap™	Coléoptères + divers ordres (Orthoptères, Hemiptères...)	1 piège pendant 10 jours.	X	

Techniques	Codes	Illustration	Principes de fonctionnement	Groupes ciblés	Effort de prospection par station	Phase 1 (juillet)	Phase 2 (oct.)
Piège d'interception Malaise	MAL (MT)	Fig. 5	Tente Malaise de 1,5 m de long. Les insectes volants percutent le tissu sombre et cherchent à remonter vers la lumière, pour finir dans un flacon collecteur.	Hyménoptères, Diptères, quelques Coléoptères et autres ordres. Complémentaire de piège de type Polytrap™.	1 piège pendant 5 jours.		X
Lindgren funnel trap (test 2020)	LFT	Fig. 10	Ensemble de cinq cônes inversés, avec un espace entre chaque cône et un pot collecteur en bas. Les insectes sont attirés par la forme « tronc » et tombent entre les fentes.	Coléoptères, Hémiptères. Test également de l'attractif bouquet de phéromone pour Cerambycidae	1 piège pendant 10 jour	X (test 3 sites)	
Piège lumineux	LT UV	Fig. 7	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 (19 h-minuit). En phase lunaire favorable (changement de lune).	X	X
Piège aérien à appât fermenté	WT (BT)	Fig. 8	Bouteille plastique avec une ouverture latérale, suspendue à un arbre, contenant un liquide attractif (vin rouge ou nectar de banane...).	Certains Coléoptères Cerambycidae, Nitidulidae...	5 pièges par station pendant 10 jours.	X	
Assiettes jaunes	YPT JAU	Fig. 9	Récipient de couleur jaune, posé sur une tige dépassant la strate herbacée. L'assiette contient de l'eau mélangée à un surfactant qui fait couler les insectes qui s'y posent.	Insectes floricoles, en particulier Hyménoptères, Diptères, certains Coléoptères.	2 pièges jaunes pendant 5 jours.		X
RECHERCHE ACTIVE ET PAR EXTRACTION DU SUBSTRAT							
Recherche de larves et mise en émergence	EXL	Fig. 13	Recherche de bois morts attaqués par les larves. Récolte et mise en enceinte en attendant l'émergence.	Coléoptères saproxyliques.	Environ 5 à 8 kg de branches sèches mises en enceinte d'émergence.	X	

Techniques	Codes	Illustration	Principes de fonctionnement	Groupes ciblés	Effort de prospection par station	Phase 1 (juillet)	Phase 2 (oct.)
Au filet	HC AV	Fig. 15	Recherche et capture des insectes volants.	Lépidoptères diurnes, Odonates, Hyménoptères et Coléoptères.	3 heures.	X	X
Recherche à vue, de nuit	HC HCn AV	Fig. 14	Recherche d'insectes actifs de nuit dans la végétation et « au chant ». Balayage des lisières et arbustes à l'aide d'une lampe frontale. Avec une torche UV pour détecter les scorpions.	Orthoptères, Phasmes, Scorpions...	1 heure environ.		X
Filet troubleau	HC AV TROU	Fig. 11	Filet renforcé utilisé dans les cours d'eau et mares pour racler le fond et la végétation.	Insectes aquatiques : Coléoptères, larves d'Odonates, Hémiptères.	30 à 60 min par station de milieu humide (mare, cours d'eau...).		X
Battage (parapluie japonais)	BS HC	Fig. 12	À l'aide d'un bâton, faire tomber les insectes des feuillages sur une toile blanche.	Coléoptères, Hémiptères...	1 heure.	X	

Les deux types de pièges d'interception (Fig. 3 et Fig. 5) sont complémentaires. Les pièges vitres, dont le modèle Polytrap™, capturent les espèces qui se laissent choir au contact de l'obstacle. D'autres espèces, souvent avec un vol plus habile, cherchent directement à contourner l'obstacle par le haut. Le piège Malaise (du nom du savant qui a inventé ce piège) permet de les capturer.





Fig. 3. Piège Polytrap™. Suspended in a favorable location, this trap, composed of transparent plastic plates crossed, intercepts the insects that fly in the environment. These insects hit the vertical plate and then fall into the collection pot filled with a preservation liquid.



Fig. 4. Piège Polyvie bleu (PVB). This trap is the subject of developments by SEAG since 2010. It combines the interception effect of a Polytrap™ trap and a luminous attraction of low power that works on battery with a programmer. The blue LED ramps (aquariophilia) offer a particular luminous spectrum that has proved effective in Guyana and the Antilles.



Fig. 5. Piège Malaise. This trap intercepts flying insects. In searching to bypass the obstacle, they climb and are directed towards an angle of the trap, where they pass through a bottle containing a preservation liquid. Very effective for Hymenoptera, Diptera and certain Coleoptera.

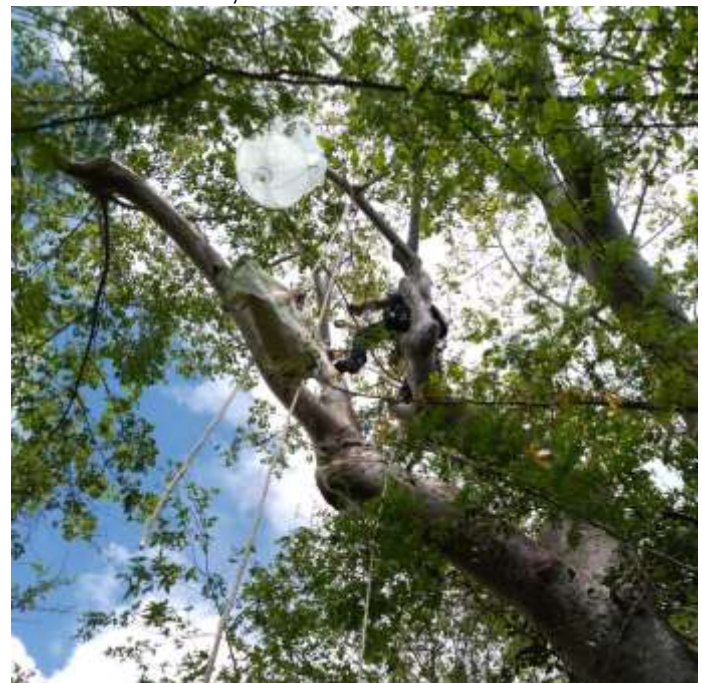


Fig. 6. Pimul en canopée. Ultra-light model (plastic film) of glass trap in cross, functioning on the same principle as the Polytrap™. Placed in the canopy by a climber.



Fig. 7. Piège lumineux fonctionnant sur groupe électrogène. Les insectes attirés par une lumière puissante à fort spectre dans l'UV se posent sur le drap blanc. Piège efficace pour les papillons de nuit et certaines espèces dans de nombreux autres groupes (Coléoptères, Hyménoptères, Hémiptères...).



Fig. 8. Piège à appât fermenté. Simple bouteille en plastique, ouverte sur un côté, suspendue dans un arbre. L'appât est constitué de nectar de banane ou de vin. Ce piège permet la capture de quelques espèces de Coléoptères difficiles à observer, notamment longicornes. Note : le goulot de bouteille sur le fil sert à éviter la prédation des rats ou des opossums.



Figs. 9. Assiette jaune. Le réceptacle coloré, positionné sur une tige au-dessus de la strate herbacée, attire de nombreux insectes floricoles (Hyménoptères, Diptères...). A droite, détail d'une récolte, avec de nombreux Diptères.





Figs. 10. Lindgren funnel trap. Série d'entonnoirs sombres (ici modèle noir), emboîtés, avec un espace entre eux, constituant une forme sombre et allongée, comme un tronc. Couplé à un attractif phéromonal (sachet visible sur le premier cône, image de droite), c'est une technique pratique et efficace pour la collecte de Coléoptères saproxyliques.



Fig. 11. Filet troubleau. Ce filet, semblable au filet à papillons mais renforcé, permet de racler les herbes aquatiques et le fond des berges pour récolter les insectes aquatiques qui s'y trouvent.



Fig. 12. Le battage 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.



Figs. 13. Mise en émergence. Des bois morts, présentant des signes d'attaques par des larves d'insectes saproxylophages, sont prélevés et mis en caisse hermétique. Une fois éclos, les insectes se dirigent vers la lumière. Les caisses sont conservées un an chez un entomologiste résidant en Martinique. Méthode très efficace pour de nombreux coléoptères discrets dans la nature.



Fig. 14. Recherche active. Recherche « à vue » et prélèvement direct d'insectes (ici des fourmis). Cette méthode se décline pour tous les micro-habitats : bois morts, sous les pierres, dans les bouses de vaches, par exemple.



Fig. 15. Recherche active. La collecte active, à l'aide d'un filet, reste une des techniques indispensables pour observer les Lépidoptères et Hyménoptères.

V. Gestion des données, traitements et analyses

V.1 Base de données

L'application mobile Carnat a été utilisée pour créer les stations directement sur le terrain. Les données d'observation ont ensuite été intégrées dans la base de données en ligne CardObs (<http://cardobs.mnhn.fr>) par saisie direct et par import d'une liste sous tableur Excel. Cet outil Carnat/CardObs permet notamment un pointage précis des localités, sous forme de point, ligne ou polygone (Fig. 16), la sauvegarde des données et leur visualisation cartographique. Ces données sont ensuite intégrées à l'Inventaire national du Patrimoine naturel (INPN : inpn.mnhn.fr), plateforme nationale du Système d'Information sur la Nature et les Paysages (SINP).

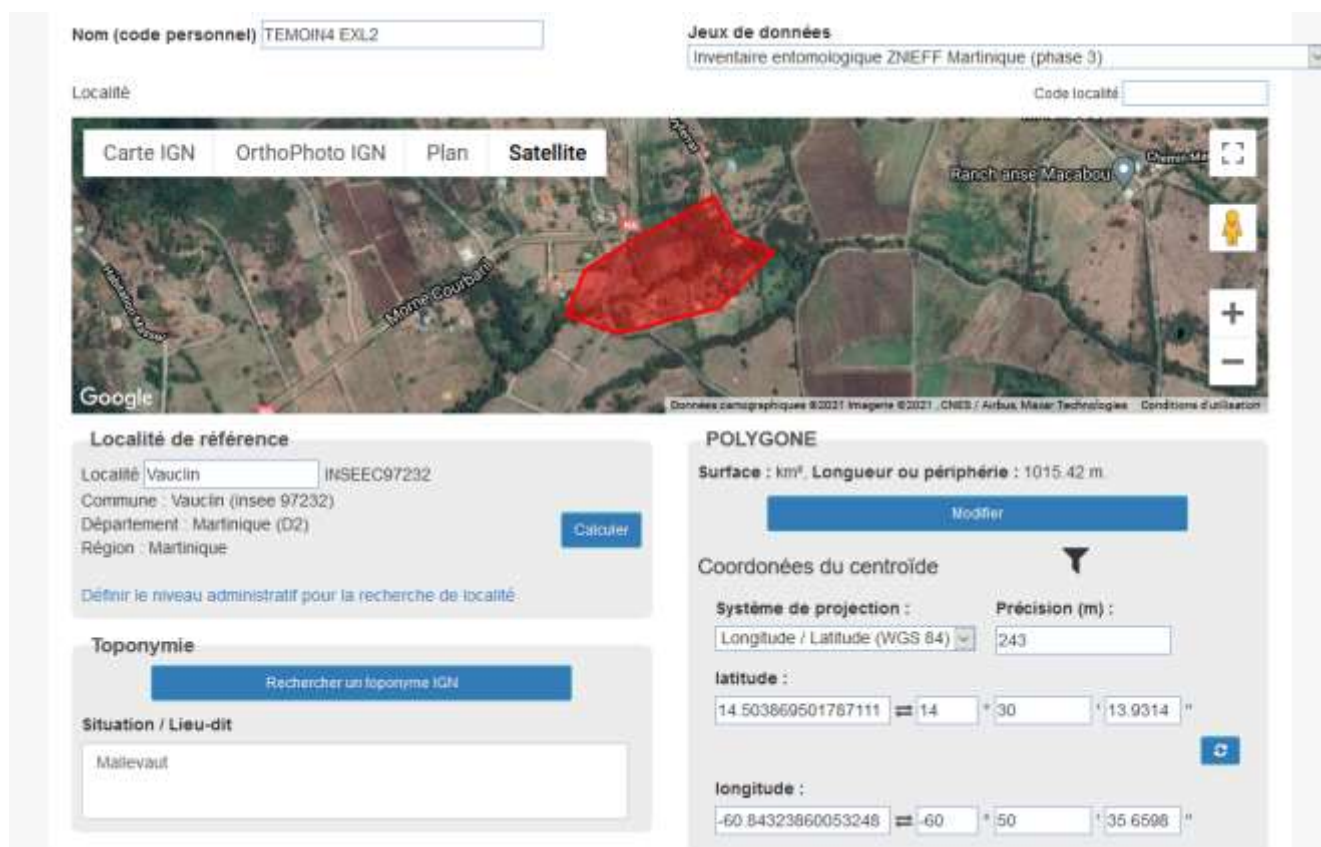


Fig. 16. Capture d'écran de l'interface de saisie de CardObs, avec un secteur correspondant à la zone de collecte de bois mort pour mise en émergence dans le site témoin 2020.

Pour être analysées, les données ont été exportées dans un tableau dont chaque ligne correspond à : 1 lieu – 1 espèce – 1 date – n individus (= 1 donnée d'observation). Ceci comporte 1800 lignes pour l'étude 2020. Pour mémoire, avec un dispositif comparable, les tableaux contenaient 1998 lignes en 2018, et 2040 en 2019.

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

Les données brutes sont destinées à un usage et une diffusion publics dans le cadre du Système d'Information de l'inventaire du Patrimoine naturel (SINP). Les données acquises depuis 2011 sont visualisables et téléchargeables sur OpenObs : <https://openobs.mnhn.fr>

V.2 Les espèces déterminantes ZNIEFF et autres taxons remarquables

Les espèces déterminantes constituent un concept clé des ZNIEFF depuis la deuxième génération. En effet, ces espèces permettent de définir de façon objective l'intérêt faunistique ou floristique qui motive la désignation en ZNIEFF (Horellou *et al.*, 2014). La définition de ces espèces déterminantes repose sur leur caractère : rare, menacé, endémique, localisé ou en limite d'aire (Horellou *et al.*, 2014). Pour les insectes martiniquais, l'approche retenue combine 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 pour la grande majorité des insectes. 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 représente une proportion importante dans l'aire de répartition de l'espèce. La Martinique possède ainsi une forte responsabilité pour ses espèces endémiques strictes et également pour celles endémiques de quelques îles (avec Sainte-Lucie et Dominique par exemple). Par opposition, n'ont pas été retenues dans la liste déterminante des espèces rares en Martinique mais qui sont beaucoup plus répandues ailleurs (faible responsabilité de la Martinique pour ces espèces).

Une liste d'insectes et autres arthropodes terrestres déterminants pour les ZNIEFF a été établie en 2014 sous l'autorité du CSRPN Martinique. Des propositions de révision ont été validées en 2017. Cette liste insiste sur la notion d'espèces déterminantes par cortège (« déterminant 2 de la liste), à savoir que pour les insectes, c'est généralement la présence conjointe de plusieurs espèces (par exemple des taxons liés au bois mort et aux forêts matures) qui constitue l'intérêt patrimonial. Cette liste figure en annexe et nous nous appuyons dessus pour argumenter l'intérêt patrimonial des sites étudiés. Cette liste mériterait d'être révisée régulièrement en fonction de l'amélioration des connaissances.

De façon pragmatique, la liste des espèces déterminantes repose sur les groupes les mieux connus (certains Coléoptères, Lépidoptères et Odonates...).

Pour beaucoup d'autres taxons, les connaissances s'avèrent trop lacunaires pour savoir quelles espèces sont réellement remarquables. Par exemple, depuis la campagne 2014, nous avons mieux échantillonné et déterminé les Hyménoptères (fourmis notamment) et Diptères, ce qui a entraîné la découverte d'espèces nouvelles pour la Martinique. On ne peut cependant pas vraiment savoir si elles y sont répandues ou localisées.



Battus polydamas cebriones (Dalman, 1823). Papilionidae dont la sous-espèce est endémique de Martinique. Il s'agit cependant d'une espèce commune, surtout dans les milieux secondaires, qui n'est pas déterminante.

En plus des espèces déterminantes, d'autres espèces à enjeux : endémiques, rares, nouvelles pour la Martinique ou présentant d'autres intérêts, sont mentionnées dans les parties qui suivent.

RÉSULTATS



I. Matériel collecté

Au total, 9712 spécimens correspondant à 579 taxons d'insectes différents (détails dans le tableau I) ont pu être déterminés au genre ou à l'espèce, parfois seulement à la famille. Pour mémoire, l'ordre de grandeur est proche de la campagne 2018 qui comportait 10 664 spécimens pour 560 taxons d'insectes ou de 2019, avec 9 046 spécimens, pour 577 taxons d'insectes. Le nombre de spécimens collectés est élevé comparativement aux années d'avant 2018, en accroissement régulier en lien avec le renforcement du protocole (depuis 2017) et le développement régulier du réseau d'experts.

	Témoïn 4 Rivière Massel	ZN03-04 Morne Malgré Tout	ZN10 Macabou	ZN13 Montagne du Vauclin	ZN15 Morne Belfond	ZN28 Baie des Anglais	Total (6 sites 2020)
Richesse observée	215	205	164	259	182	231	579
Effectif étudié	1458	1795	1230	1076	1155	2998	9712
Effectif étudié (sans les Nématocères)	1278	1723	1140	1057	1155	1563	7916
Richesse en :							
Coleoptera	89	103	73	125	87	108	264
Diptera	28	7	12	12	4	23	46
Hemiptera	14	15	8	10	13	11	36
Hymenoptera	32	31	16	27	22	23	61
Lepidoptera	44	33	48	80	46	57	151
Odonata	5	9	2	0	4	4	9
Orthoptera	2	6	2	3	4	3	8
Phasmida	1	1	3	2	1	2	3

Tableau I. Abondance, richesse spécifique (en espèces ou morpho-espèces) des ZNIEFF étudiées en 2020. La fin du tableau indique les richesses observées par Ordre d'Insectes.

L'abondance par ordre (tableau I) traduit les méthodes de collecte utilisées depuis 2014, avec l'adjonction de pièges Malaise et d'assiettes colorées, méthodes permettant de bien échantillonner les Diptères et Hyménoptères. Les Hyménoptères ont bénéficié d'un effort accru de détermination mais aussi, comme les Coléoptères, d'un meilleur échantillonnage grâce aux pièges PVB ajoutés au protocole.

Les tests des Lindgren funnel trap et du Pimul en canopée (chacun sur 3 sites) ont apporté une petite quantité de matériel supplémentaire, essentiellement des Coléoptères, avec un apport qualitatif notable. Le funnel trap est relativement simple à mettre en place et robuste, ce qui constitue un atout dans ce genre de dispositif.

L'emploi du bouquet de phéromone à longicorne semble attirer nettement *Curtomerus flavus*. Il faudrait plus de tests et d'analyses pour conclure à son attractivité sur un spectre plus large de la faune martiniquaise.

A person wearing a light-colored long-sleeved shirt, olive green pants, a cap, and a backpack is climbing a steep, moss-covered rock face. They are holding a large, white, circular net. The background is filled with lush green vegetation, including tall grasses and various leafy plants. The scene is brightly lit, suggesting a sunny day.

Liste des observations

Avertissement

En aucun cas les richesses spécifiques ni les listes présentées par ZNIEFF ne sauraient être considérées comme exhaustives. Les insectes sont généralement 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, les espèces et les milieux. 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 (mêmes périodes, mêmes méthodes) 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 2 000 observations de Cerambycidae disponibles en base de données) et dans les publications (ex. Meurgey & Picard, 2011 ou David & Lucas, 2017).

Cette synthèse reprend les observations effectuées lors des prospections de terrain de la campagne de terrain 2020. Les données brutes, précises, sont disponibles dans le cadre du SINP et du GBIF.

Cette synthèse ne comprend pas les observations d'arthropodes non insectes (Arachnides, Myriapodes, Isopodes) effectuées dans le cadre des ZNIEFF. Les quelques déterminations produites en 2020 sont cependant bien intégrées à la base de données.

TAXONS : ORDRE, familles et espèces (ou taxon le plus précis déterminé et présent dans TAXREF v14)	Témoign 4 Rivière Massel	ZN03-04 Morne Malgré Tout	ZN10 Macabou	ZN13 Montagne du Vauclin	ZN15 Morne Belfond	ZN28 Baie des Anglais	Commentaires (intérêt patrimonial, nouveaux signalements...)
BLATTODEA – Ectobiidae (Dét. F. Deknuydt)							
<i>Ischnoptera rufa</i> (De Geer, 1773)					1		
COLEOPTERA (Dét. J. Touroult, J.-M. Lemaire, J. Rheinheimer, R. Constantin, F. Deknuydt, S. Smith, E. Poirier, M. Ivie, J.-H Yvinec)							
Coleoptera Linnaeus, 1758	30	32	39	31	2	19	Divers spécimens (« petites familles ») à étudier
Aderidae							
<i>Aderus</i> Stephens, 1829		2					
Aderidae Csiki, 1909		1				1	
Anthicidae							
<i>Omonadus floralis</i> (Linnaeus, 1758)					1		
<i>Stricticollis tobias</i> (Marseul, 1879)		1			2		Espèce introduite, connue de Guadeloupe. Nouvelle mention pour la faune de Martinique.
Anthribidae							
<i>Ormiscus conis</i> Jordan, 1924	1					1	
Bostrichidae							
<i>Amphicerus cornutus</i> (Pallas, 1772)						1	
<i>Dinoderus bifoveolatus</i> (Wollaston, 1858)				2			Première mention pour la faune de Martinique de cette espèce pan- tropicale, certainement introduite.
<i>Melalgus gonagrus</i> (Fabricius, 1798)	2	1			2	1	
<i>Minthea rugicollis</i> (Walker, 1858)	2						
<i>Sinoxylon</i> Duftschmid, 1825	2						<i>Sinoxylon unidentatum</i> : espèce invasive nuisible aux bois coupés en milieu tropical. Déjà intercepté en métropole (considéré comme non établie). Son obtention d'émergence de bois en milieu naturel suggère qu'elle est établie en Martinique.

TAXONS : ORDRE, familles et espèces (ou taxon le plus précis déterminé et présent dans TAXREF v14)	Témoin 4 Rivière Massel	ZN03-04 Morne Malgré Tout	ZN10 Macabou	ZN13 Montagne du Vauclin	ZN15 Morne Belfond	ZN28 Baie des Anglais	Commentaires (intérêt patrimonial, nouveaux signalements...)
<i>Tetrapriocera longicornis</i> (Olivier, 1795)	12	2	1	5	5	5	
<i>Xylomeira tridens</i> (Fabricius, 1792)	29	25	17	16	55	28	
Bostrichidae Latreille, 1802				1			
Bothrideridae							
<i>Bothrideres dufai</i> (Grouvelle in Grouvelle & Raffray, 1908)					2	3	Nouveau signalement pour la faune de Martinique (déjà connu de Guadeloupe)
<i>Bothrideres</i> Dejean, 1835		1			1		
Brachyceridae							
<i>Lissorhoptus mexicanus</i> Kuschel, 1951	14						
Brentidae							
<i>Coelocephalopion deknuydti</i> Rheinheimer, 2019	8		23				
<i>Raphirhynchus cylindricornis</i> (Fabricius, 1787)		3			2		
<i>Stereodermus exilis</i> Suffrian, 1870	2	2		2			
Buprestidae							
<i>Aphanisticus cochinchinae seminulum</i> Obenberger, 1929	1						
<i>Chrysobothris guadeloupensis</i> Descarpentries, 1981						1	
<i>Polycesta depressa</i> (Linnaeus, 1771)			1				
Cantharidae							
<i>Tythonyx martiniquensis</i> Constantin, 2012		1	1				
Carabidae							
<i>Apenes marginalis</i> (Dejean, 1831)	3			1			
<i>Athrostiticus paganus</i> (Dejean, 1831)	2	7	2		5	14	
<i>Calleida decolor</i> Chaudoir, 1872						1	Espèce déterminante, endémique des Petites Antilles, inféodée aux forêts xérophiles.
<i>Calosoma alternans</i> (Fabricius, 1792)		1					Gros calosome des milieux ouverts et agricoles ; très peu courant.
<i>Clivina fasciata</i> Putzeys, 1846	1	1					
<i>Clivina marginipennis</i> Putzeys, 1846	1	5	3				Nouveau signalement pour la faune de Martinique (déjà connu de Guadeloupe)
<i>Clivina</i> Latreille, 1802		1					
<i>Colliuris</i> De Geer, 1774			1				<i>Colliuris subdistincta</i> (Chaudoir, 1863). Nouveau pour la faune des Antilles françaises.
<i>Cylindera suturalis balazuci</i> Chalumeau, 1984			4				Espèce déterminante, localisée sur les plages peu entretenues.
<i>Lebia marginicollis</i> Dejean, 1825	1						
<i>Pentagonica flavipes</i> (LeConte, 1853)		2		1			
<i>Perigona nigriceps</i> (Dejean, 1831)	2	1		1			
<i>Pseudaptinus apicalis</i> Darlington, 1934	1	9					
<i>Pseudaptinus dorsalis</i> (Brullé, 1834)	4	1	24		2	1	
<i>Pseudaptinus</i> Laporte de Castelnau, 1834	1	1			2	6	
<i>Selenophorus discopunctatus</i> Dejean, 1829			2		2	3	
<i>Selenophorus parumpunctatus</i> Dejean, 1829		2	4			7	
<i>Selenophorus parvus</i> Darlington, 1934	2	11	5	1		10	
<i>Selenophorus propinquus</i> Putzeys, 1874		1					

TAXONS : ORDRE, familles et espèces (ou taxon le plus précis déterminé et présent dans TAXREF v14)	Témoin 4 Rivière Massel	ZN03-04 Morne Malgré Tout	ZN10 Macabou	ZN13 Montagne du Vauclin	ZN15 Morne Belfond	ZN28 Baie des Anglais	Commentaires (intérêt patrimonial, nouveaux signalements...)
<i>Selenophorus subquadratus</i> (Putzeys, 1878)				2			
<i>Tachys ensenadae</i> Mutchler, 1934	1	1	12			4	
<i>Tachys pallidus</i> Chaudoir, 1868		2				34	
Carabidae Latreille, 1802			1	3		1	
Trechinae Bonelli, 1810	3		15		1		Trois espèces de <i>Micratopus</i> , dont deux nouvelles en cours de description.
Cerambycidae							
<i>Achryson surinamum</i> (Linnaeus, 1767)	1		1		5		
<i>Adetus lherminieri</i> Fleutiaux & Sallé, 1889		1					
<i>Amniscus similis</i> (Gahan, 1895)	3	4			4	3	
<i>Cacostola ornata</i> Fleutiaux & Sallé, 1889		2			4	1	
<i>Chlorida festiva</i> (Linnaeus, 1758)				7	2	1	
<i>Curtomerus flavus</i> (Fabricius, 1775)	1	21	1		12	3	
<i>Decarthria stephensii</i> Hope, 1834	1						
<i>Dendrobias maxillosus</i> Dupont, 1834		11			1	3	Espèce déterminante, endémique, inféodée aux forêts de basse altitude
<i>Desmiphora hirticollis</i> (Olivier, 1800)				1			
<i>Eburia dejeani</i> Gahan, 1895		1		1	2	16	Espèce endémique de Martinique.
<i>Eburia inexpectata</i> Touroult, 2012		1	4	2			Espèce déterminante, endémique, inféodée aux forêts de basse altitude
<i>Eburia insulana</i> Gahan, 1895		38	57		55	127	
<i>Eburia octomaculata</i> Chevrolat, 1862				1			Espèce peu courante.
<i>Ecyrus hirtipes</i> Gahan, 1895	1	3		1	4	4	
<i>Fortuneleptura cameneni</i> Villiers, 1979				1			Espèce déterminante, endémique, inféodée aux forêts ombrophile à mésophile. Localisée en dehors de la zone des Pitons/Pelée.
<i>Hypsioma grisea</i> (Fleutiaux & Sallé, 1889)	3		4	2	2	1	
<i>Lagocheirus araneiformis insulorum</i> Dillon, 1957		1		3	1	1	
<i>Leptostylopsis martinicensis</i> Villiers, 1980		2		2		1	
<i>Methia necydalea</i> (Fabricius, 1798)	3	5	5	4	11	31	
<i>Neocompsa cylindricollis</i> (Fabricius, 1798)		7	15	1	14	11	
<i>Nesanoplum dalensi</i> Chalumeau & Touroult, 2005		3	3	1	9	24	Espèce déterminante, endémique de Sainte-Lucie et Martinique, inféodée aux forêts de basse altitude
<i>Ochrus ornatus</i> (Fisher, 1935)				1			Espèce peu courante, de forêt mésophile à ombrophile. Très rare dans le Sud de la Martinique.
<i>Oncideres amputator</i> (Fabricius, 1792)				5			
<i>Onychocerus scorio</i> (Fabricius, 1781)				1			
<i>Solenoptera metallescens</i> Thomson, 1860				3			Espèce déterminante, endémique de Martinique et Dominique, inféodée aux forêts ombrophile à mésophile.
<i>Solenoptera quadrilineata</i> (Olivier, 1795)		1			2		Espèce déterminante, endémique, inféodée aux forêts de basse altitude
<i>Spinestoloides benardi</i> (Breuning, 1980)					1	2	
<i>Stizocera daudini</i> Chalumeau & Touroult, 2004		1				1	Espèce endémique, peu courante, plutôt de forêt mésophile à xérophile. Classée NT (quasi-menacée) dans la Liste rouge de Martinique.
<i>Styloleptus posticalis</i> (Gahan, 1895)	2			3	8	3	
<i>Trestonia signifera</i> Buquet, 1859	1						Espèce peu courante, endémique des Petites Antilles.

TAXONS : ORDRE, familles et espèces (ou taxon le plus précis déterminé et présent dans TAXREF v14)	Témoin 4 Rivière Massel	ZN03-04 Morne Malgré Tout	ZN10 Macabou	ZN13 Montagne du Vauclin	ZN15 Morne Belfond	ZN28 Baie des Anglais	Commentaires (intérêt patrimonial, nouveaux signalements...)
<i>Trypanidius spilmani</i> Villiers, 1980				2			Espèce très rare, endémique des Petites Antilles, surtout connue de forêt ombrophile.
<i>Urgleptes cobbeni</i> Gilmour, 1963	1						Espèce peu courante en Martinique (commune en Guadeloupe).
<i>Urgleptes guadeloupensis</i> (Fleutiaux & Sallé, 1889)	10	2	6	8	2	2	
Cerylonidae							
<i>Euxestus erithacus</i> (Chevrolat, 1864)						1	
Chelonariidae							
<i>Chelonarium</i> Fabricius, 1801		7		11			
Chrysomelidae							
<i>Acanthoscelides</i> Schilsky, 1905	2					1	
<i>Aedmon</i> Clark, 1860				1			
<i>Alagoasa</i> Bechyné, 1955		7					
<i>Bonfilsus</i> Scherer, 1967		1					<i>Bonfilsus cf. guadeloupensis</i> Schere
<i>Chaetocnema</i> Stephens, 1831	1			1		1	
<i>Chalcosicya</i> Blake, 1930						1	<i>Chalcosicya cf. grandis</i> .
<i>Chalepus sanguinicollis</i> (Linnaeus, 1771)					1		
<i>Charidotella sexpunctata</i> (Fabricius, 1781)					1		
<i>Chelymorpha cribraria</i> (Fabricius, 1775)	1						
<i>Cryptocephalus</i> Geoffroy, 1762	5	4	4		4	1	
<i>Leptophysa</i> Baly, 1877						1	<i>Leptophysa cf. guadeloupensis</i> Scherer
<i>Longitarsus</i> Latreille, 1829			2				
<i>Megistops</i> Boheman, 1859		1					
<i>Pachybrachis</i> Chevrolat, 1836			5		9	14	
<i>Yingaresca</i> Bechyné, 1963				4			<i>Yingaresca cf. brevittata</i>
Bruchinae Latreille, 1802	1	2	1	1	5	1	
Cassidinae Gyllenhal, 1813	2						
Chrysomelidae Latreille, 1802		2		1		2	
Ciidae							
Ciidae Leach, 1819					1		
Cleridae							
<i>Neorthopleura subfasciatum</i> (Chevrolat, 1874)			8		1	3	Prédateur saproxylique, de forêts xérophiles, peu courant.
Coccinellidae							
<i>Chilocorus nigrinus</i> (Fabricius, 1798)				2			
<i>Cladis nitidula</i> (Fabricius, 1792)	3	1		1	3	3	
<i>Cycloneda sanguinea</i> (Linnaeus, 1763)		1			1		
<i>Diomus</i> Mulsant, 1850						4	
<i>Zagreus bimaculosus</i> (Mulsant, 1850)	1						
Coccinellidae Latreille, 1807	4			6	1	1	
Curculionidae							
<i>Ambrosiodmus obliquus</i> (LeConte, 1878)				4			
<i>Anthonomus pusio</i> Gyllenhal, 1835	1	1					
<i>Anthonomus</i> Germar, 1817					3	1	
<i>Caulophilus dumbardoni</i> Rheinheimer, 2019				2			
<i>Cholus martiniquensis</i> Marshall, 1926				7			Espèce endémique de Martinique et Sainte-Lucie, commune en forêt ombrophile.

TAXONS : ORDRE, familles et espèces (ou taxon le plus précis déterminé et présent dans TAXREF v14)	Témoin 4 Rivière Massel	ZN03-04 Morne Malgré Tout	ZN10 Macabou	ZN13 Montagne du Vauclin	ZN15 Morne Belfond	ZN28 Baie des Anglais	Commentaires (intérêt patrimonial, nouveaux signalements...)
<i>Chramesus rotundatus</i> (Chapuis, 1869)	2			3			
<i>Chramesus</i> LeConte, 1868		4		3			
<i>Cladoctonus</i> Strohmeier, 1911		1			1		
<i>Cleogonus distinctus</i> Chevrolat, 1880				5			
<i>Cnesinus guadeloupensis</i> Eggers, 1940	4	13	3		5	5	
<i>Cnesinus longicollis</i> Eggers, 1940				1			
<i>Coccotrypes</i> Eichhoff, 1878				1			
<i>Conotrachelus guadelupensis</i> Hustache, 1930				3			
<i>Corthylus tuberculatus</i> Eggers, 1940				1			
<i>Cossonus guadelupensis</i> Hustache, 1932				1			
<i>Cryptocarenus seriatus</i> Eggers, 1933	3		1		8	1	
<i>Dendrosinus bourreriae</i> Schwarz, 1920		30			1		
<i>Diaprepes abbreviatus</i> (Linnaeus, 1758)	1	3	1	1	4		
<i>Dryocoetoides cristatus</i> (Fabricius, 1801)				5			
<i>Episcirus singularis</i> (Chevrolat, 1880)				1		2	
<i>Eubulopsis rufa</i> Hustache, 1932				4			
<i>Euplatypus compositus</i> (Say, 1824)	1	3		1			
<i>Euplatypus parallelus</i> (Fabricius, 1801)	11	6	6	14	2	2	
<i>Geobyrza trossula</i> (Chevrolat, 1879)				2			
<i>Hilipinus tripunctatus</i> (Chevrolat, 1880)		2					
<i>Homoeostethus obscurus</i> Hustache, 1930				1			
<i>Ileomus romei</i> Rheinheimer, 2014				1			Espèce déterminante, endémique des Petites Antilles.
<i>Isus nodulosus</i> (Chevrolat, 1880)				1	5		
<i>Ixanonus cribricollis</i> (Coquerel, 1849)				1			
<i>Lachnopus curvipes</i> (Fabricius, 1787)					1	53	
<i>Litostylus marginicollis</i> (Chevrolat, 1880)		1		3	1	3	
<i>Monarthrum mali</i> (Fitch, 1855)				1			
<i>Neotyloides guadelupensis</i> (Rosenschoeld, 1837)		1		1			
<i>Neotyloides scapularis</i> (Chevrolat, 1880)		1		2		2	
<i>Neotyloides subfasciatus</i> (Rosenschoeld, 1837)					2		
<i>Oxyderces cretaceus</i> (Fabricius, 1792)	2					1	Espèce déterminante, endémique des Petites Antilles, peu commune, de forêt xérophile ; parfois présente dans les milieux secondaires.
<i>Pagiocerus frontalis</i> (Fabricius, 1801)				7			
<i>Phloeotribus insularis</i> Eggers, 1940				1			
<i>Premnobius cavipennis</i> Eichhoff, 1878				1			
<i>Promecops posticus</i> Fahraeus, 1840			3				
<i>Pseudomus fairmairei</i> (Coquerel, 1849)				1			
<i>Pycnarthrum hispidum</i> (Ferrari, 1867)		22		1	5	1	
<i>Scolytodes notatus</i> (Eggers, 1940)				1			
<i>Stenomimus</i> Wollaston, 1873		2	1	2		4	
<i>Sternechus vicinus</i> Fleutiaux & Sallé, 1889				2	3	13	
<i>Teloplatypus</i> Wood, 1993				2			
<i>Xyleborus affinis</i> Eichhoff, 1868				9	4		
<i>Xyleborus ferrugineus</i> (Fabricius, 1801)	8	7	23	7			
<i>Xyleborus volvulus</i> (Fabricius, 1775)	1	25	13	6	3	8	

TAXONS : ORDRE, familles et espèces (ou taxon le plus précis déterminé et présent dans TAXREF v14)	Témoin 4 Rivière Massel	ZN03-04 Morne Malgré Tout	ZN10 Macabou	ZN13 Montagne du Vauclin	ZN15 Morne Belfond	ZN28 Baie des Anglais	Commentaires (intérêt patrimonial, nouveaux signalements...)
<i>Xylosandrus compactus</i> (Chapuis & Eichhoff, 1875)				4			
Curculionidae Latreille, 1802		2		1	1		
Hylesinini Erichson, 1836				1			
Scolytinae Latreille, 1804	4	3	9	12	2	3	Plusieurs espèces à ajouter dans TAXREF avec la publication récente de Bright (2019).
Dryophthoridae							
<i>Metamasius atricolor</i> (Chevrolat, 1880)				5			
<i>Sitophilus linearis</i> (Herbst, 1797)					2		
Dytiscidae							
<i>Megadytes giganteus</i> (Laporte de Castelnau, 1835)			1				Très grosse espèce (4 cm). Première mention pour la Martinique de cette espèce à large répartition, déjà connue d'autres îles voisines.
Dytiscidae Leach, 1815	12	1	10				Matériel en cours d'étude.
Elateridae							
<i>Aeolus</i> Eschscholtz, 1829			5				<i>Aeolus</i> sp. aff. <i>circumscriptus</i> (Germar, 1824)
<i>Chalcolepidius validus</i> Candèze, 1857	1	1		6	1		Grosse espèce prédatrice, saproxylique, endémique des Petites Antilles
<i>Dicrepidius ramicornis</i> (Palisot de Beauvois, 1805)			2	3			
<i>Dipropus puberulus</i> (Boheman, 1858)	2	34	1		65	24	
<i>Esthesopus</i> cf. <i>poedicus</i> Candèze, 1860						3	
<i>Horistonotus</i> Candèze, 1860			1				Genre non encore signalé de Martinique
<i>Lissomus punctulatus</i> Dalman, 1824				1			
<i>Lygelater ignitus</i> (Fabricius, 1787)		2			2		
Erotylidae							
<i>Ischyrus quadripunctatus quadripunctatus</i> Olivier, 1792				2			Première mention pour la Martinique de cette espèce à large répartition connue d'autres îles des Petites Antilles
Languriinae Hope, 1840						1	
Eucnemidae							
<i>Adelothyreus curtus</i> Fleutiaux, 1907						1	
Eucnemidae Eschscholtz, 1829			1		1		
Histeridae							
Histeridae Gyllenhal, 1808	1			1			À étudier.
Hybosoridae							
<i>Hybosorus illigeri</i> (Reiche, 1853)	1						Seconde observation pour cette espèce introduite signalée récemment du même secteur (Huchet <i>et al.</i> , 2020)
Hydrophilidae							
<i>Hydrophilus insularis</i> Laporte de Castelnau, 1840			1			1	
Hydrophilidae Latreille, 1802	31	12	19		13	9	Matériel en cours d'étude.
Laemophloeidae							
<i>Placonotus modestus</i> (Say, 1827)				1			
Laemophloeidae Ganglbauer, 1899	1						
Lampyridae							
<i>Aspisoma ignitum</i> (Linnaeus, 1758)	6	3	2		3	1	Espèce très commune, rudérale.

TAXONS : ORDRE, familles et espèces (ou taxon le plus précis déterminé et présent dans TAXREF v14)	Témoin 4 Rivière Massel	ZN03-04 Morne Malgré Tout	ZN10 Macabou	ZN13 Montagne du Vauclin	ZN15 Morne Belfond	ZN28 Baie des Anglais	Commentaires (intérêt patrimonial, nouveaux signalements...)
<i>Aspisoma superciliosum</i> Gorham, 1898		2	1		1	3	
<i>Photinus littoralis</i> (Motschulsky, 1853)				17			
<i>Robopus vittiger</i> (Gyllenhal, 1817)				1			Endémique de Martinique, commun en forêt mésophile et ombrophile, plus rare en forêt xérophile.
Lycidae							
<i>Mesopteron insularum</i> Chalumeau & Roguet, 1984				25			Espèce déterminante, endémique de Martinique, inféodée aux forêts mésophiles
Lymexylidae							
<i>Atractocerus brasiliensis</i> Lepeletier de Saint Fargeau & Audinet-Serville, 1825		1		1			
Meloidae							
<i>Pseudozonitis marginata</i> (Fabricius, 1781)				2			
Melyridae							
<i>Ablechrus caravellae</i> Constantin, 2012			6				Espèce déterminante, endémique de Martinique, décrite de la Presqu'île de la Caravelle, et connue de très peu de localités
<i>Ablechrus nigrocaeruleus</i> (Gorham, 1898)	1						
Dasytinae Laporte de Castelnau, 1840			1				
Mordellidae							
Mordellidae Latreille, 1802	5				2	9	
Mycteridae							
<i>Physcius</i> Champion, 1889						1	
Nitidulidae							
Nitidulidae Latreille, 1802		11	4	25	30	18	
Oedemeridae							
<i>Hypasclera</i> Kirsch, 1866			1				<i>Hypasclera cf. simplex</i> .
<i>Oxycopis vittata</i> (Fabricius, 1775)	2		4		4	1	
<i>Oxycopis</i> Arnett, 1951			3	5	2	1	
Oedemeridae Latreille, 1810	8	6			4	6	
Passalidae							
<i>Passalus trinesides</i> Boucher, 2015				5			Gros Scarabaeoidea, vivant en colonie dans les gros bois morts. Peu mobile, témoin de reliques forestières conservées (dans la moitié sud de la Martinique).
Phalacridae							
Phalacridae Leach, 1815						3	<i>Litostilbus testaceus</i> (Fabricius, 1792). Nouveau signalement pour les Antilles françaises.
Ptilodactylidae							
<i>Ptilodactyla</i> Illiger, 1807				1			
Ptilodactylidae Laporte de Castelnau, 1836				8	1		
Ptinidae							
<i>Oviedinus</i> Bellés, 2010		1			3	3	<i>Oviedinus cf. dufai</i>
<i>Stegobium paniceum</i> (Linnaeus, 1758)						1	
Anobiinae Fleming, 1821						15	
Ptininae Latreille, 1802						7	
Salpingidae							
<i>Inopeplus praeustus</i> (Chevrolat, 1858)				3			

TAXONS : ORDRE, familles et espèces (ou taxon le plus précis déterminé et présent dans TAXREF v14)	Témoins 4 Rivière Massel	ZN03-04 Morne Malgré Tout	ZN10 Macabou	ZN13 Montagne du Vauclin	ZN15 Morne Belfond	ZN28 Baie des Anglais	Commentaires (intérêt patrimonial, nouveaux signalements...)
Scarabaeidae							
<i>Anomala luciae</i> Blanchard, 1850		302	91		66	4	Particulièrement abondant dans certains sites, au piège lumineux PVB
<i>Ataenius</i> Harold, 1867	6	20	3	5	20	7	Matériel restant à étudier.
<i>Ateuchus illaesum</i> (Harold, 1868)	1		1	4			
<i>Calamosternus granarius</i> (Linnaeus, 1767)	1						
<i>Chalepides barbatus</i> (Fabricius, 1781)			1				Espèce rare aux Antilles française mais largement répandue en Amérique tropicale
<i>Cyclocephala annamariae</i> Dutrillaux, Chalumeau, Dutrillaux, Giannoulis & Mamuris, 2013	151	402	301	41	205	155	
<i>Cyclocephala melanocephala</i> (Fabricius, 1775)	2	2	10			3	
<i>Digitonthophagus gazella</i> (Fabricius, 1787)	5	7			5	3	Bousier africain devenu cosmopolite, répandu dans les pâtures à vaches.
<i>Labarrus pseudolividus</i> (Balthasar, 1941)	3	1					
<i>Leucothyreus nolleti</i> Paulian, 1947	28	1	15	4	42	17	
<i>Madiana brigittae</i> Ratcliffe & Romé, 2019				2			Cétoine très localisée, décrite de la Montagne du Vauclin en 2019. Genre endémique.
<i>Phileurus valgus</i> Olivier, 1789				1			
<i>Phyllophaga abudantuni</i> Chalumeau & Gruner, 1976	68	106	72	2	49	107	
<i>Platytomus parvulus</i> (Chevrolat, 1864)	2						
<i>Rutela striata martinicensis</i> Chalumeau & Gruner, 1976	1	1	1	1			
<i>Tomarus cuniculus</i> (Fabricius, 1801)	6	5	3	3	5	6	
Aphodiinae Leach, 1815	27	58	27	2	10	4	
Silvanidae							
<i>Ahasverus plagiatus</i> Grouvelle, 1912				1			
<i>Telephanus</i> Erichson, 1845				6			
Staphylinidae							
<i>Diestota guadalupensis</i> Pace, 1987						2	
<i>Lithocharis</i> Boisduval & Lacordaire, 1835						2	
<i>Neohypnus attenuatus</i> (Erichson, 1839)	4						
<i>Oxytelus incisus</i> Motschulsky, 1857	15						
<i>Palaminus variabilis</i> Erichson, 1840						2	Première mention pour la Martinique.
<i>Philonthus</i> Stephens, 1829						1	
<i>Pseudolathra</i> Casey, 1905	5					7	<i>Pseudolathra nitida</i> . Première mention pour la Martinique
<i>Xantholinus</i> Dejean, 1821						3	
Aleocharinae Fleming, 1821			1				
Oxytelinae Fleming, 1821				1			
Pselaphinae Latreille, 1802				1			
Staphylinidae Latreille, 1802	2			5	10		
Tenebrionidae							
<i>Adelina pici</i> (Ardoin, 1977)		1					
<i>Alphitobius diaperinus</i> (Panzer, 1797)		3					
<i>Cyrtosoma martiniquense</i> Marcuzzi, 1999			2	2		5	
<i>Ellipsodes ziczac</i> (Motschulsky, 1873)				14			
<i>Gnatocerus maxillosus</i> (Fabricius, 1801)		1					
<i>Hymenorus</i> Mulsant, 1851		1					

TAXONS : ORDRE, familles et espèces (ou taxon le plus précis déterminé et présent dans TAXREF v14)	Témoin 4 Rivière Massel	ZN03-04 Morne Malgré Tout	ZN10 Macabou	ZN13 Montagne du Vauclin	ZN15 Morne Belfond	ZN28 Baie des Anglais	Commentaires (intérêt patrimonial, nouveaux signalements...)
<i>Lobopoda</i> Solier, 1835		1				10	
<i>Lystronychus cf. delauneyi</i> (Fleutiaux & Sallé, 1889)		2					
<i>Neomida lecontei</i> (Bates, 1873)				3			
<i>Phaleria testacea</i> Say, 1824						1	
<i>Rhipidandrus micrographus</i> (Lacordaire, 1866)	5			7			
<i>Statira</i> Audinet-Serville, 1825	3		5	2			
<i>Talanus</i> Jacquelin du Val, 1857	2						
<i>Trachyscelis aphodioides</i> Latreille, 1809						1	
<i>Zophobas atratus</i> (Fabricius, 1775)				2			
Alleculinae Laporte de Castelnau, 1840		6			3	6	
Tenebrionidae Latreille, 1802	1	1	7	26	10	1	Matériel en cours d'étude.
Trogidae							
<i>Omorgus suberosus</i> (Fabricius, 1775)	5	1		16	1	2	
Trogossitidae							
<i>Temnoscheila obscura</i> (Reitter, 1875)						2	
<i>Temnoscheila</i> Westwood, 1830		1				1	
<i>Tenebroides</i> Piller & Mitterpacher, 1783		1					
Trogossitidae Latreille, 1802	1		6	1	4		
DIPTERA (Dét. E. Dumbardon-Martial)							
Nematocera Dumeril, 1805	180	72	90	19		1435	
Agromyzidae							
<i>Calycomyza</i> Hendel, 1931				2		2	
<i>Liriomyza</i> Mik, 1894	1						
<i>Nemorimyza maculosa</i> (Malloch, 1913)						1	
Anthomyzidae							
Anthomyzidae Czerny, 1903		2				26	
Asilidae							
<i>Efferia nigrimystaceus</i> (Macquart, 1847)			1				Espèce endémique des Petites Antilles
Calliphoridae							
<i>Chrysomya albiceps</i> (Wiedemann, 1819)						2	Espèce originaire d'Afrique tropicale et signalée dans les Amériques dans les années 70. Peu de données sur sa répartition dans les Antilles.
<i>Lucilia</i> Robineau-Desvoidy, 1830				3			
Chloropidae							
<i>Conioscinella</i> Duda, 1929	14					16	
<i>Gaurax</i> Loew, 1863						25	
<i>Liohippelates</i> Duda, 1929	22					2	
Chloropidae Rondani, 1856				10			<i>Goniaspis</i> sp.
Dolichopodidae							
<i>Achradocera</i> Becker, 1922	1						<i>Achradocera apicalis</i> (Aldrich, 1896). Espèce largement répartie dans les Antilles, en Amérique du sud et en Amérique centrale. Nouvelle mention pour la faune des Antilles françaises.
<i>Asyndetus</i> Loew, 1869					12		<i>Asyndetus syntomoides</i> Wheeler, 1899. Première observation de cette espèce en Martinique. Espèce commune aux USA, Antilles et en Amérique du sud. Espèces du genre occupant les zones sèches, littorales...

TAXONS : ORDRE, familles et espèces (ou taxon le plus précis déterminé et présent dans TAXREF v14)	Témoin 4 Rivière Massel	ZN03-04 Morne Malgré Tout	ZN10 Macabou	ZN13 Montagne du Vauclin	ZN15 Morne Belfond	ZN28 Baie des Anglais	Commentaires (intérêt patrimonial, nouveaux signalements...)
<i>Chrysotus</i> Meigen, 1824	2			68		14	Taxons nouveaux pour la faune de Martinique : <i>Chrysotus spectabilis</i> (Loew, 1861) ; <i>Chrysotus hirsutus</i> Aldrich, 1896 (espèces largement répandues en zone néotropicale)
<i>Condylostylus chrysoprasi</i> (Walker, 1849)		7		2			
<i>Condylostylus graenicheri</i> (Van Duzee, 1927)						2	
<i>Condylostylus perpilosus</i> Robinson, 1975		2			4	20	Espèce décrite de la Dominique, commune en Martinique et probablement dans d'autres îles des Petites Antilles
<i>Diaphorus</i> Meigen, 1824						8	
Diaphorinae	27		10				
Drosophilidae							
<i>Drosophila</i> Fallén, 1823	9						
<i>Hirtodrosophila</i> Duda, 1923	10						
<i>Leucophenga</i> Mik, 1886	1					17	
<i>Scaptodrosophila</i> Fallén, 1823	3						
<i>Zaprionus indianus</i> Gupta, 1970	1						Drosophile originaire d'Afrique signalée en Martinique en 2016. Espèce invasive faisant l'objet de suivi par les services de la protection des plantes aux Antilles françaises. (ajouter la présence en Martinique dans TAXREF).
Drosophilidae Rondani, 1856	6						
Empididae							
Empididae Linnaeus, 1758						18	
Ephydriidae							
<i>Paralimna</i> Loew, 1862	5						
Ephydriidae Zetterstedt, 1837	2		3			2	
Lauxaniidae							
<i>Poecilominettia valida</i> (Walker, 1858)	45	1	5	2		16	
<i>Poecilominettia</i> Hendel, 1932	21		3			5	
Lauxaniidae Macquart, 1835	61		6			38	
Muscidae							
Muscidae Latreille, 1802			1	2		12	
Odiniidae							
Odiniidae Hendel, 1922	1						Odiniidae. <i>Odinia</i> sp. Famille nouvelle pour la Martinique. Taxon observé lors de la campagne précédente (2019)
Phoridae							
Phoridae Curtis, 1833	0		8				
Pipunculidae							
<i>Tomosvaryella</i> Aczél, 1939	1						
Sarcophagidae							
Sarcophagidae Haliday, 1853	1	54	7	72	27	51	
Stratiomyidae							
<i>Hermetia illucens</i> (Linnaeus, 1758)	1	1		1			
Stratiomyidae Latreille, 1802			1			1	<i>Brachycara slossonae</i> (Johnson, 1913). Diptère inféodé aux milieux littoraux. Nouveau pour la faune des Antilles françaises.

TAXONS : ORDRE, familles et espèces (ou taxon le plus précis déterminé et présent dans TAXREF v14)	Témoin 4 Rivière Massel	ZN03-04 Morne Malgré Tout	ZN10 Macabou	ZN13 Montagne du Vauclin	ZN15 Morne Belfond	ZN28 Baie des Anglais	Commentaires (intérêt patrimonial, nouveaux signalements...)
Syrphidae							
<i>Omidia obesa</i> (Fabricius, 1775)				1			
<i>Toxomerus floralis</i> (Fabricius, 1798)	2						Une des espèces du genre les plus communes dans la région néotropicale. Espèce dans les couverts herbacés. Larves prédatrices d'Homoptères.
<i>Toxomerus pulchellus</i> (Macquart, 1846)	1						Espèce commune dans la région néotropicale. Espèce évoluant dans les couverts graminéens. Larves palynophages sur graminées.
Tachinidae							
Tachinidae Fleming, 1821	55						
Therevidae							
Therevidae Newman, 1834				1	1	2	<i>Distostylus</i> sp. Spécimen différent de l'unique espèce du genre (<i>D. irwini</i>). Genre endémique de la Dominique.
Ulidiidae							
<i>Acrosticta</i> Loew, 1868	9						Diptères communs dans les zones cultivées souvent en association avec <i>Euxesta</i> spp.
<i>Euxesta</i> Loew, 1868	14		3			1	
HEMIPTERA (Dét. R. Lupoli, F. Deknuydt, J. Lapèze)							
Heteroptera Latreille, 1810	1						
Pentatomoidea Leach, 1815		4					
Alydidae							
<i>Stenocoris tipuloides</i> (De Geer, 1773)						2	
Alydidae Amyot & Audinet-Serville, 1843			1		3		
Blissidae							
<i>Blissus</i> Burmeister, 1835	2						
Cicadidae							
<i>Carineta martiniquensis</i> Davis, 1934				2			
Coreidae							
<i>Anasa scorbutica</i> (Fabricius, 1775)	1						
Coreidae Leach, 1815	1						
Cydnidae							
<i>Amnestus pusio</i> (Stål, 1860)		3					
<i>Pangaeus piceatus</i> Stål, 1862	1						
Lygaeidae							
<i>Ochrimnus</i> Stål, 1874		1		1			<i>Ochrimnus collaris</i> (Fabricius, 1803). Nouveau pour la faune de Martinique
Lygaeidae Schilling, 1829		4	7	20	5	4	Dont <i>Paragonatas divergens</i> et <i>Ozophora agilis</i> . Nouveaux pour la faune de Martinique
Membracidae							
<i>Monobelus biguttatus</i> (Fabricius, 1803)		1		1			
Membracidae Rafinesque, 1815				17			
Nabidae							
Nabidae Costa, 1853		1	3				
Pentatomidae							
<i>Amaurochrous</i> Stål, 1872		6					<i>Amaurochrous dubius</i> , nouveau signalement pour les Antilles françaises.
<i>Ascra bifida</i> (Say, 1831)				1			

TAXONS : ORDRE, familles et espèces (ou taxon le plus précis déterminé et présent dans TAXREF v14)	Témoign 4 Rivière Massel	ZN03-04 Morne Malgré Tout	ZN10 Macabou	ZN13 Montagne du Vauclin	ZN15 Morne Belfond	ZN28 Baie des Anglais	Commentaires (intérêt patrimonial, nouveaux signalements...)
<i>Banasa lenticularis</i> Uhler, 1894			1	2		1	
<i>Berecynthus hastator</i> (Fabricius, 1798)					1		
<i>Edessa meditabunda</i> (Fabricius, 1794)	8				1	1	
<i>Mormidea ypsilon</i> (Linnaeus, 1758)				2			
<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus, 1758)	1					1	
<i>Oebalus pugnax</i> (Fabricius, 1775)	1	1	1		3		
<i>Oebalus ypsilongriseus</i> (De Geer, 1773)	2					2	
<i>Podisus sagitta</i> (Fabricius, 1794)					1		
Pentatomidae Leach, 1815	7	1			4	1	Dont : <i>Mormidea cubrosa</i> ; <i>Euschistus crenator</i> ; <i>Piezodorus guildinii</i> ; <i>Loxa nesiotis</i> : nouveaux signalements pour les Antilles françaises.
Pyrrhocoridae							
<i>Dysdercus delauneyi</i> Lethierry, 1881					1	5	
Reduviidae							
<i>Oncocephalus</i> Klug, 1830	1				1		
<i>Pnirontis</i> Stål, 1859	2	5					
<i>Rasahus hamatus</i> (Fabricius, 1781)		1			1		
<i>Sirthenea stria</i> (Fabricius, 1794)			1				
Emesinae Amyot & Audinet-Serville, 1843					3		
Rhopalidae							
<i>Jadera haematoloma</i> (Herrich-Schäffer, 1847)	6	6	4	3	8	3	
Scutelleridae							
<i>Tetyra antillarum</i> Kirkaldy, 1909		1				2	
<i>Diolcus variegatus</i> (Herrich-Schaeffer 1836)	4	1	5	2	3	4	Nouveau pour la faune des Petites Antilles. Ce taxon était jusqu'à présent signalé par erreur sous le nom de <i>Symphylus caribbeanus</i> (dans les rapports ZNIEFF précédents).
HYMENOPTERA (Dét. T. Ramage, N. Moulin, E. Poirier)							
Chalcidoidea Latreille, 1817	5	5	2	4	10	20	
Cynipoidea Latreille, 1802				2	1		
Platygastridae Haliday, 1833		11			1	2	
Apidae							
<i>Apis mellifera</i> Linnaeus, 1758	3	1	3	3	2	4	
<i>Centris decolorata</i> Lepeletier de Saint-Fargeau, 1841					3		
<i>Melissodes martinicensis</i> Cockerell, 1917	1	4	1	2	2	8	Endémique de Martinique, commun.
<i>Xylocopa caribea</i> Lepeletier, 1841	1	1	1				
<i>Xylocopa fimbriata</i> Fabricius, 1804		1			1		
Bembicidae							
<i>Stictia signata</i> (Linnaeus, 1758)						1	Nouveau signalement pour la faune de Martinique.
Bethylidae							
Bethylidae Dalla Torre, 1898		3		4	4	18	
Braconidae							
Braconidae Nees, 1811	3	2	2	10	1	10	
Cheloninae Förster, 1862	2		1	1			
Ceraphronidae							
Ceraphronidae Haliday, 1833		2		2		10	
Chalcididae							

TAXONS : ORDRE, familles et espèces (ou taxon le plus précis déterminé et présent dans TAXREF v14)	Témoin 4 Rivière Massel	ZN03-04 Morne Malgré Tout	ZN10 Macabou	ZN13 Montagne du Vauclin	ZN15 Morne Belfond	ZN28 Baie des Anglais	Commentaires (intérêt patrimonial, nouveaux signalements...)
<i>Brachymeria</i> Westwood, 1829	2						Taxon nouveau pour la faune de Martinique
<i>Haltichella</i> Spinola, 1811						6	
<i>Hockeria</i> Walker, 1834		2				3	Taxon nouveau pour la faune de Martinique
Chalcididae Latreille, 1817	5						<i>Comura</i> spp, nouveaux pour la Martinique
Crabronidae							
<i>Liris</i> Fabricius, 1804		7	2		1		<i>Liris</i> sp3 (cf. <i>gryllcida</i> Evans, 1972). Nouveau pour la Martinique
<i>Tachytes chrysopyga</i> (Spinola, 1841)	3						
Diapriidae							
Diapriidae Haliday, 1833	1	2		5	2	1	
Dryinidae							
Dryinidae Haliday, 1833	1						
Eucharitidae							
Eucharitidae Walker, 1846				2			
Formicidae							
<i>Brachymyrmex obscurior</i> Forel, 1893	6	1	12	3	2	3	
<i>Camponotus conspicuus</i> (Smith, 1858)	1	21		4			
<i>Camponotus fugax</i> Forel, 1902	1	1		1			
<i>Camponotus sexguttatus</i> (Fabricius, 1793)	47	9		1	36	6	
<i>Crematogaster crinosa</i> Mayr, 1862		1					
<i>Crematogaster curvispinosa</i> Mayr, 1862		1		4			
<i>Crematogaster</i> Lund, 1831					2		
<i>Cyphomyrmex minutus</i> Mayr, 1862	1						
<i>Linepithema iniquum</i> (Mayr, 1870)				1			
<i>Monomorium ebeninum</i> Forel, 1891	52	10	4			71	
<i>Monomorium floricola</i> (Jerdon, 1851)	3			1		5	
<i>Mycetomoellerius jamaicensis</i> (André, 1893)		20	7				Nouveau signalement pour la faune de Martinique.
<i>Nylanderia pubens</i> (Forel, 1893)	2	1					
<i>Nylanderia</i> Emery, 1906	4						
<i>Odontomachus bauri</i> Emery, 1892				10			
<i>Odontomachus ruginodis</i> Smith, 1937	13	2	5		8	4	
<i>Paratrechina longicornis</i> (Latreille, 1802)	8					5	
<i>Pheidole jelskii</i> Mayr, 1884	10	18			15		
<i>Platythyrea punctata</i> (Smith F., 1858)	1						
<i>Pseudomyrmex</i> Lund, 1831	1						
<i>Solenopsis geminata</i> (Fabricius, 1804)	2	2			2	1	
<i>Solenopsis globularia</i> (Smith, 1858)	2						
<i>Tetramorium bicarinatum</i> (Nylander, 1846)			1				
<i>Trichomyrmex destructor</i> (Jerdon, 1851)	1						
<i>Wasmannia auropunctata</i> (Roger, 1863)				45		2	
Formicidae Latreille, 1809	41	28	5	67	27	14	
Halictidae							
Halictidae Thomson, 1869		6		2			
Ichneumonidae							
<i>Enicospilus</i> Stephens, 1835	10		2	1	3		
Ichneumonidae Latreille, 1802				14			
Pergidae							

TAXONS : ORDRE, familles et espèces (ou taxon le plus précis déterminé et présent dans TAXREF v14)	Témoin 4 Rivière Massel	ZN03-04 Morne Malgré Tout	ZN10 Macabou	ZN13 Montagne du Vauclin	ZN15 Morne Belfond	ZN28 Baie des Anglais	Commentaires (intérêt patrimonial, nouveaux signalements...)
Pergidae Rohwer, 1911		2				5	<i>Acordulecera montserratensis</i> Smith, 2005. Nouveau pour la Martinique. Endémique des Petites Antilles
Pompilidae							
<i>Aporus funestus</i> Evans, 1966		7	7	2	1	6	Endémique de Martinique. Commun
<i>Pepsis grossa</i> (Fabricius, 1798)		1		2	1	1	
<i>Pepsis terminata</i> Dahlbom, 1843				5			
<i>Poecilopompilus</i> Howard, 1901	2						
Pompilidae Latreille, 1805	1						
Sclerogibbidae							
Sclerogibbidae Ashmead, 1902		1					<i>Caenosclerogibba probethyloides</i> Olmi, 2005. Nouvelle famille et nouvelle espèce pour la Martinique
Scoliidae							
<i>Dielis dorsata</i> (Fabricius, 1787)			2				
Tiphiidae							
<i>Tiphia paupi</i> Allen & Krombein, 1961		7			2		
<i>Tiphia</i> Fabricius, 1775				1			<i>Tiphia cf. layouae</i> Allen, 1967
LEPIDOPTERA (Dét. F. Deknuydt, N. Moulin, E. Poirier, Ph. Ravat)							
Cossidae							
<i>Givira pulverosa</i> Hampson, 1898	1	2	1		4	1	
Crambidae							
<i>Aethiophysa falcatalis</i> (Hampson, 1895)	1						
<i>Apogeshna stenialis</i> (Guenée, 1854)			1	1			
<i>Asciodes gordialis</i> Guenée, 1854					1		
<i>Azochis euvexalis</i> (Möschler, 1890)	1			2			
<i>Cliniodes euphrosinalis pallidior</i> Munroe, 1956	1			1			
<i>Cryptobotys zoilusalis</i> (Walker, 1859)					1		
<i>Desmia ufeus</i> (Cramer, 1877)				1			
<i>Diaphania hyalinata</i> (Linnaeus, 1767)	2						
<i>Dichogama innocua</i> (Fabricius, 1793)	1		1		2	1	
<i>Dichogama redtenbacheri</i> Lederer, 1863	1			2			
<i>Glyphodes sibillalis berlandi</i> Munroe, 1956				2			
<i>Lygropia disarche</i> Dyar, 1914					9		Premier signalement pour la faune de Martinique (déjà connue des Petites Antilles). Papillon lié à la mangrove, la plante-hôte étant <i>Avicennia germinans</i> (palétuvier noir).
<i>Lygropia</i> Lederer, 1863	1						<i>Lygropia plumbicostalis</i> (Grote, 1871). Première mention pour la faune de Martinique
<i>Microthyris prolongalis</i> (Guenée, 1854)				1			
<i>Palpita quadristigmalis</i> (Guenée, 1854)				1			
<i>Palpita</i> Hübner, 1808						1	
<i>Penestola bufalis</i> (Guenée, 1854)					1		
<i>Polygrammodes elevata</i> (Fabricius, 1777)				1			
<i>Sathria</i> Lederer, 1863	1				1		
<i>Sparagmia gonoptera</i> (Latreille, 1833)				1			
<i>Spoladea recurvalis</i> (Fabricius, 1775)		1		1			
<i>Syllepis marialis</i> Poey, 1832				1			
<i>Syngamia florella</i> (Stoll, 1781)				1			

TAXONS : ORDRE, familles et espèces (ou taxon le plus précis déterminé et présent dans TAXREF v14)	Témoin 4 Rivière Massel	ZN03-04 Morne Malgré Tout	ZN10 Macabou	ZN13 Montagne du Vauclin	ZN15 Morne Belfond	ZN28 Baie des Anglais	Commentaires (intérêt patrimonial, nouveaux signalements...)
<i>Dichogama redtenbacheri</i> Lederer, 1863				1			
Glaphyriinae W.T.M. Forbes, 1923					1		<i>Trischistognatha pyrenealis</i> , première mention pour la faune de Martinique
Glaphyriinae W.T.M. Forbes, 1923						1	<i>Alatuncusia bergii</i> (Möschler, 1890), première mention pour les Antilles françaises
Spilomelinae Guenée, 1854				1			<i>Deuterophysa</i> sp. (premier signalement de ce genre pour la Martinique)
Erebidae							
<i>Anticarsia gemmatalis</i> Hübner, 1818	1	1			1	1	
<i>Ascalapha odorata</i> (Linnaeus, 1758)			2	3	1	2	
<i>Azeta repugnalis</i> (Hübner, 1825)			1			1	
<i>Baniana veluticollis</i> Hampson, 1898	2	1		2			
<i>Bleptina</i> Guenée, 1854				2	1		
<i>Eucereon cyneburge</i> Schaus, 1925				1			
<i>Eulepidotis addens</i> (Walker, 1858)				1			
<i>Eulepidotis modestula</i> (Herrich-Schäffer, 1869)				1			
<i>Eulepidotis superior</i> (Guenée, 1852)				2			
<i>Gonodonta incurva</i> (Sepp, 1840)				2			
<i>Halysidota schausi</i> Rothschild, 1909				1			
<i>Hemicephalis characteria</i> (Stoll, 1790)	1						
<i>Hypercompe icasia</i> (Cramer, 1777)				1			
<i>Isogona scindens</i> (Walker, 1858)	1		1				Espèce de zone xérophile et rare.
<i>Kakopoda progenies</i> (Guenée, 1852)			1				
<i>Lesmone formularis</i> (Geyer, 1837)	3		1		1	1	
<i>Massala asema</i> Hampson, 1926			1				
<i>Melipotis famelica</i> (Guenée, 1852)				2	1		
<i>Melipotis fasciolaris</i> (Hübner, 1825)	2	1	1	1	1	2	
<i>Melipotis januaris</i> (Guenée, 1852)				1			
<i>Melipotis ochrodes</i> (Guenée, 1852)			1				
<i>Metria leucopis</i> (Hampson, 1913)				1	1		
<i>Mocis latipes</i> (Guenée, 1852)	2			2	1	1	
<i>Mocis munda</i> (Walker, 1865)	1		1	1	1		
<i>Napata quadristrigata</i> Hampson, 1898				1			Espèce déterminante, endémique des Petites Antilles. Typique des reliques de forêt mésophile.
<i>Obrima pyraloides</i> Walker, 1856			1				
<i>Ophisma tropicalis</i> Guenée, 1852	1		1	1		1	
<i>Perasia gamoti</i> (Guenée, 1852)	2	1				1	
<i>Pheia daphaena</i> Hampson, 1898			3		1		Espèce déterminante, endémique des Petites Antilles. Localisée dans les secteurs de forêt xérophile littorale.
<i>Plusiodonta thomae</i> Guenée, 1852				1			
<i>Ptichodis immunis</i> (Guenée, 1852)		1	1		1		
<i>Renodes aequalis</i> (Walker, 1866)				1			
<i>Selenisa sueroides</i> (Guenée, 1852)				1			
<i>Syntomeida syntomoides</i> (Boisduval, 1836)				2			
<i>Toxonprucha diffundens</i> (Walker, 1858)			1				
<i>Utetheisa ornatrix</i> (Linnaeus, 1758)						1	
<i>Utetheisa pulchella</i> (Linnaeus, 1758)			1			1	

TAXONS : ORDRE, familles et espèces (ou taxon le plus précis déterminé et présent dans TAXREF v14)	Témoin 4 Rivière Massel	ZN03-04 Morne Malgré Tout	ZN10 Macabou	ZN13 Montagne du Vauclin	ZN15 Morne Belfond	ZN28 Baie des Anglais	Commentaires (intérêt patrimonial, nouveaux signalements...)
<i>Zale peruncta</i> (Guenée, 1852)				1			
Euteliidae							
<i>Paectes arcigera</i> (Guenée, 1852)			1				
Geometridae							
<i>Acratodes</i> Guenée, 1857						1	
<i>Cyclomia mopsaria</i> Guenée, 1858						1	
<i>Disclisioprocta stellata</i> (Guenée, 1857)					1		
<i>Erastria decrepitaria</i> (Hübner, 1823)				1			
<i>Lobocleta indecora</i> Warren, 1900					1		
<i>Nepheloleuca</i>				1			L'espèce présente en Martinique serait <i>Nepheloleuca illitirata</i> (Guenée, [1858]) et non <i>complicata</i> , mentionnée par erreur.
<i>Oospila confundaria</i> (Möschler, 1890)						1	
<i>Oxydia brevipecten</i> Herbulot, 1985				1			
<i>Ptychamalia perlata nigricostata</i> (Warren, 1907)	1			1			
<i>Semaeopus vincentii</i> Prout, 1938					1	1	
<i>Semiothisa everiata</i> (Guenée, 1857)	2			1	6	1	Changement de combinaison : <i>Psamatodes everiata</i> (Guenée, 1857) est maintenant la combinaison valide.
<i>Sericoptera</i> Herrich-Schäffer, 1855					1		
<i>Sphacelodes fusilineata</i> (Walker, 1860)	1			2			
<i>Synchlora frondaria</i> Guenée, 1858	1						
<i>Synchlora herbaria intacta</i> (Warren, 1905)			1			1	Premier signalement pour la faune de Martinique (déjà connue des Petites Antilles).
Hesperiidae							
<i>Nyctelius nyctelius</i> (Latreille, 1824)					1	1	
<i>Panoquina lucas</i> (Fabricius, 1793)		1	1	1		1	
<i>Panoquina panoquinoides</i> (Skinner, 1891)						1	Espèce peu courante, localisée, uniquement sur le bord de mer.
<i>Polygonus savigny punctus</i> Bell & Comstock, 1852	1			1		1	
<i>Pyrgus orcus</i> (Stoll in Cramer, 1780)	1	2	2	1			
<i>Urbanus obscurus</i> (Hewitson, 1867)	1	1	1			1	
<i>Urbanus proteus domingo</i> (Scudder, 1872)	1	1	1	2		1	
<i>Wallengrenia ophites</i> (Mabille, 1878)				1		2	
Hyblaeidae							
<i>Hyblaea puera</i> (Cramer, 1777)	1	3	1	1	1	2	
Limacodidae							
<i>Perola bistrigata</i> Hampson, 1898			5			2	
Lycaenidae							
<i>Hemiargus hanno watsoni</i> (Comstock & Huntington, 1943)	1		1	2	1	2	
Noctuidae							
<i>Anicla infecta</i> (Ochsenheimer, 1816)						1	
<i>Argyrogramma verruca</i> (Fabricius, 1794)				1		1	
<i>Callopietria floridensis</i> (Guenée, 1852)				2			
<i>Concana mundissima</i> Walker, 1858						1	
<i>Condica cupentia</i> (Cramer, 1779)				1	1		
<i>Condica sutor</i> (Guenée, 1852)		1	3				

TAXONS : ORDRE, familles et espèces (ou taxon le plus précis déterminé et présent dans TAXREF v14)	Témoin 4 Rivière Massel	ZN03-04 Morne Malgré Tout	ZN10 Macabou	ZN13 Montagne du Vauclin	ZN15 Morne Belfond	ZN28 Baie des Anglais	Commentaires (intérêt patrimonial, nouveaux signalements...)
<i>Condica</i> Walker, 1856	1						
<i>Cropia infusa</i> (Walker, 1858)		2	2				
<i>Cydosis nobilitella</i> (Cramer, 1779)				1		1	
<i>Dypterygia ordinarius</i> (Butler, 1879)				1			
<i>Elaphria agrotina</i> (Guenée, 1852)	1			1		1	
<i>Leucania subpunctata</i> (Harvey, 1875)	1						
<i>Marimatha tripuncta</i> (Möschler, 1890)		1	1			1	Premier signalement pour la faune de Martinique (connu de Guadeloupe).
<i>Micrathetis triplex</i> (Walker, 1857)	2	1	1		2	2	
<i>Neophaenis meterythra</i> Hampson, 1908		1		1			
<i>Spodoptera albula</i> (Walker, 1857)					1		
<i>Spodoptera androgea</i> (Stoll, 1782)				1			
<i>Spodoptera dolichos</i> (Fabricius, 1794)				1			
<i>Spodoptera eridania</i> (Stoll, 1782)			1				
<i>Spodoptera latifascia</i> (Walker, 1856)		1		1			
<i>Spodoptera ornithogalli</i> (Guenée, 1852)						1	
<i>Syllectra congemmalis</i> (Hübner, 1823)				1			Espèce très rare, troisième exemple connu de Martinique
Nolidae							
<i>Motya abseuzalis</i> Walker, 1859					2		
<i>Motya flotsama</i> (Dyar, 1914)					7		
Nymphalidae							
<i>Agraulis vanillae</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	1		1	2	
<i>Anartia jatrophae</i> (Linnaeus, 1763)	1			1			
<i>Cymatogramma verticordia luciana</i> (Hall, 1929)	1	1	2			2	Espèce endémique des Petites Antilles. Fréquente dans les forêts xérophiles et littorales.
<i>Dryas iulia martinica</i> Pinchon & Enrico, 1969		1	1	2	2	1	
<i>Historis odius orion</i> (Fabricius, 1775)				2			
<i>Hypolimnas misippus</i> (Linnaeus, 1764)						1	Espèce pan-tropicale, peu courante en Martinique.
<i>Junonia zonalis</i> C. Felder & R. Felder, 1867	1	2	1		1	1	
Papilionidae							
<i>Battus polydamas cebriones</i> (Dalman, 1823)		2		1	1	1	
Pieridae							
<i>Ascia monuste</i> (Linnaeus, 1764)	2	2	1	2	2	2	
<i>Eurema दौरа</i> (Godart, 1819)	1	2		1	1	1	
<i>Glutophrissa drusilla</i> (Cramer, 1777)					1		
<i>Phoebis agarithe</i> (Boisduval, 1836)	1	1		1	1		
<i>Phoebis sennae</i> (Linnaeus, 1758)	2	2	1	1	2	2	
<i>Pyrisitia venusta</i> (Boisduval, 1836)	1			1	1	1	
Pyralidae							
<i>Hypsopygia nostralis</i> (Guenée, 1854)					1		
<i>Streptopalpia minusculalis</i> (Möschler, 1890)		2	1	1			
<i>Deuterollyta</i>					1		

TAXONS : ORDRE, familles et espèces (ou taxon le plus précis déterminé et présent dans TAXREF v14)	Témoin 4 Rivière Massel	ZN03-04 Morne Malgré Tout	ZN10 Macabou	ZN13 Montagne du Vauclin	ZN15 Morne Belfond	ZN28 Baie des Anglais	Commentaires (intérêt patrimonial, nouveaux signalements...)
Sphingidae							
<i>Aellopos tantalus</i> (Linnaeus, 1758)						1	Espèce largement répandue mais discrète (diurne).
<i>Agrius cingulatus</i> (Fabricius, 1775)						1	
<i>Cocytius antaeus</i> (Drury, 1773)						1	
<i>Enyo lugubris</i> (Linnaeus, 1771)	1	1	1	2		1	
<i>Erinnyis alope</i> (Drury, 1773)				1			
<i>Erinnyis ello</i> (Linnaeus, 1758)		1	1	1			
<i>Eumorpha vitis fuscatus</i> (Rothschild & Jordan, 1906)		1		2		1	
<i>Madoryx oiclus</i> (Cramer, 1779)			1				
<i>Manduca rustica</i> (Fabricius, 1775)			1		1	1	
<i>Manduca sexta</i> (Linnaeus, 1763)		1	1				
<i>Pachylia ficus</i> (Linnaeus, 1758)			2			1	
<i>Perigonia lusca</i> (Fabricius, 1777)			1				
<i>Protambulyx strigilis</i> (Linnaeus, 1771)				1			
<i>Xylophanes pluto</i> (Fabricius, 1777)	1	1	2	1		2	Espèce typique des zones xérophiles.
<i>Xylophanes tersa</i> (Linnaeus, 1771)			1			1	
Tineidae							
Acrolophinae Busck, 1912				1			<i>Acrolophus</i> sp. (première mention du genre et de la sous-famille en Martinique)
Tortricidae							
Tortricinae Latreille, 1802					1		<i>Atroposia oenotherana</i> (Riley, 1881), première mention pour les Antilles françaises
Uraniidae							
<i>Trotorhombia metachromata</i> (Walker, 1861)				1			
ODONATA (Dét. N. Moulin, E. Poirier)							
Coenagrionidae							
<i>Ischnura ramburii</i> (Selys in Sagra, 1857)	1	1					
Lestidae							
<i>Lestes forficula</i> Rambur, 1842		1					
Libellulidae							
<i>Brachymesia herbida</i> (Gundlach, 1889)	1	1			1	1	
<i>Erythemis vesiculosa</i> (Fabricius, 1775)	1	2	1		1		
<i>Erythrodiplax umbrata</i> (Linnaeus, 1758)	1	1			1	1	
<i>Micrathyria aequalis</i> (Hagen, 1861)		1					
<i>Orthemis macrostigma</i> (Rambur, 1842)	1	1	1		1	1	
<i>Pantala flavescens</i> (Fabricius, 1798)		1					
<i>Tramea abdominalis</i> (Rambur, 1842)		1				1	
ORTHOPTERA (Dét. F. Deknuydt, N. Moulin)							
Orthoptera Latreille, 1810		1					
Acrididae							
<i>Schistocerca pallens</i> (Thunberg, 1815)	1	1				1	
Gryllidae							
<i>Gryllus assimilis</i> (Fabricius, 1775)	1	2	2	1	1	2	
Gryllotalpidae							
<i>Neocurtilla hexadactyla</i> (Perty, 1832)		1			1		
Tettigoniidae							

TAXONS : ORDRE, familles et espèces (ou taxon le plus précis déterminé et présent dans TAXREF v14)	Témoin 4 Rivière Massel	ZN03-04 Morne Malgré Tout	ZN10 Macabou	ZN13 Montagne du Vauclin	ZN15 Morne Belfond	ZN28 Baie des Anglais	Commentaires (intérêt patrimonial, nouveaux signalements...)
<i>Mastophyllum scabricolle</i> (Audinet-Serville, 1839)				1			
<i>Neoconocephalus triops</i> (Linnaeus, 1758)					1		
<i>Nesonotus salomonoides</i> (Brunner von Wattenwyl, 1895)		1					Espèce déterminante, endémique de Martinique. Peu abondante, de forêt xérophile à mésophile.
<i>Xerophyllopteryx martinicensis</i> Bonfils, 1966		1	1	1	1	1	Cabrit bois, grosse sauterelle au cri caractéristique. Endémique, commun.
PHASMIDA (Dét. N. Moulin, P. Ravat)							
Diapheromeridae							
<i>Clonistria</i> Stål, 1875			2	2		1	
<i>Paraphanocles keratoskeleton</i> (Olivier, 1792)	1	1	2	1	1	1	
Pseudophasmatidae							
<i>Pterinoxylus crassus</i> Kirby, 1889			1				Espèce déterminante, endémique de Martinique et Dominique. Phasme peu courant et généralement observé en forêt mésophile.



Pose d'un Polytrap léger (PIMUL) dans la canopée d'un arbre de la ZNIEFF « Baie des Anglais »

III. ZNIEFF 03 & 04 : Le Morne Malgré Tout, Morne Marguerite, Morne Manioc



Cette ZNIEFF d'une centaine d'hectares est constituée par un ensemble de trois mornes sur sols calcaires. Ces milieux sont rares en Martinique, puisqu'ils ne représentent que seulement 3% de la superficie de l'île d'après la fiche descriptive de la ZNIEFF. La végétation affiliée à ce genre de substrat est de type calciphile à tendance xérophile avec des espèces végétales rares et adaptées à ce type de milieu. Une zone de pâturage entre les trois mornes permet de faciliter l'accès à la ZNIEFF pour les prospections entomologiques.

D'un point de vue entomologique, ce site se classe dans la moyenne des ZNIEFF avec des forêts xéro- ou xéro-mésophiles. On y dénombre cinq espèces déterminantes, toutes inféodées à ce type de forêt :

- La grande sauterelle endémique *Nesonotus salomonoides* (Brunner von Wattenwyl, 1895) ;
- Des Coléoptères saproxyliques (longicornes) endémiques : *Dendrobias maxillosus* Dupont, 1834 *Eburia inexpectata* Touroult, 2012, *Nesanoplium dalensi* Chalumeau & Touroult, 2005 et *Solenoptera quadrilineata* (Olivier, 1795). Le *Dendrobias maxillosus* présentait une population plutôt abondante.

En plus des espèces déterminantes, on peut signaler l'observation du petit longicorne *Stizocera daudini* Chalumeau & Touroult, 2004, espèce peu commune, du grand calosome, *Calosoma alternans* (Fabricius, 1792), prédateur de chenilles à vaste répartition néotropicale mais dont on ne connaît que très peu d'observations en Martinique et d'une noctuelle nouvelle pour la Martinique, *Marimatha tripuncta* (Möschler, 1890).

Les Odonates sont bien représentés dans cette ZNIEFF (9 espèces), sans pour autant abriter d'espèces remarquables.

On peut aussi y noter la capture d'une fourmi nouvelle pour la Martinique, *Mycetomoellerius jamaicensis* (André, 1893), a priori autochtone, connue de Floride et de l'ensemble de l'arc antillais (photo ci-contre).





Calosoma alternans (Fabricius, 1792).

Grand calosome, prédateur dans les milieux ouverts des Antilles.

Très peu fréquent en Martinique. Spécimen prélevé pour séquençage ADN.



Nesanoplium dalensi Chalumeau & Tourout, 2005.

Petit longicorne endémique des forêts littorales xérophi les de Martinique et Sainte-Lucie. La mise en émergence systématique de bois mort à permis de trouver de nombreuses localités.



Nesonotus salomonoides (Brunner von Wattenwyl, 1895)

Grande sauterelle endémique des forêts xérophi les de Martinique. Nocturne, elle utilise notamment les grandes galeries des *Solenoptera* pour se cacher dans la journée.



Brachymesia herbida (Gundlach, 1889)

Exemple de libellule courante dans les sites étudiés en 2020. Cette espèce de milieux stagnants, notamment en zone agricole, ne présente pas d'enjeux particuliers de conservation.



Marimatha tripuncta (Möschler, 1890).

Première observation en Martinique, dans trois des ZNIEFF étudiées en 2020, ce qui suggère une présence limitée au sud-est de l'île et une période d'apparition restreinte.



Clivina marginipennis Putzeys, 1846

Carabique de milieux sableux. Nouveau signalement pour la faune de Martinique. Spécimen séquençé.

IV. ZNIEFF 10 : Petite Anse, Grande Anse Macabou, l'Anse Grosse Roche, la Pointe Macré



ZNIEFF d'une superficie relativement importante (274 ha) se situant le long du littoral, elle est composée de mangroves, mares, forêts d'arrière plage, mornes boisés et de végétation xérophile. Cette diversité de milieux en fait une ZNIEFF globalement riche. Un réseau de sentiers le long du littoral et en arrière plage permet de prospecter facilement sur la ZNIEFF.

D'un point de vue entomologique, avec sept espèces déterminantes observées, cette ZNIEFF se situe dans la fourchette haute des sites de basse altitude (forêt xérophile à xéro-mésophile) alors que la richesse globale observée sur le site est plutôt dans la moyenne basse. On peut interpréter ceci par la présence de cortèges plutôt spécialisés et des milieux peu perturbés.

Les plages naturelles de Macabou peu, voire pas entretenues, avec des laisses de mer, étaient déjà connues (depuis au moins 2008 – observations de D. Romé et J. Touroult) pour abriter une belle population de la cicindèle *Cylindera suturalis*. Il s'agit de la sous-espèce *balazuci*, propre à la Martinique, reconnaissable à sa couleur claire, contrairement à la ssp de Guadeloupe, qui présente une coloration sombre. Cette espèce déterminante a été de nouveau observée en 2020, confirmant l'implantation d'une belle population de cette espèce localisée et certainement sensible à l'entretien et à la fréquentation du littoral.

Trois espèces déterminantes sont des Coléoptères saproxyliques assez répandus, sans être communs, dans les reliques de forêts xéro-mésophiles de Martinique :

- Le grand prionien endémique *Solenoptera quadrilineata* (Olivier, 1795), localisé aux forêts xérophiles à mésophiles, observé dans le site en 2012 par Daniel Romé ;
- Le petit *Nesanoplitum dalensi* Chalumeau & Touroult, 2005 inféodé aux forêts xérophiles de Sainte-Lucie et Martinique et *Eburia inexpectata* Touroult, 2012, endémique des forêts xérophiles à mésophiles de Martinique.

Plusieurs exemplaires du rare Arctiinae endémique des Petites Antilles, *Pheia daphaena* (Hampson, 1898) ont été observés au piège lumineux. Il s'agit d'une espèce typique des forêts littorales les plus sèches de la Martinique (Caravelle, Presqu'île des Trois-Îlets... cf. Deknuydt *et al.*, 2016).

Le petit coléoptère Malachiinae bleu, *Ablechrus caravellae* Constantin, 2012, décrit de la Presqu'île de la Caravelle a été repris.

Le grand phasme, *Pterinoxylus crassus* Kirby, 1889, a également été observé. À notre connaissance, cette espèce, difficile à observer, n'est connue que de peu de station (Lelong & Langlois, 2005).

Plusieurs autres espèces originales ont été observées : *Colliuris subdistincta* (Chaudoir, 1863), Carabidae nouveau pour la faune des Antilles françaises, *Chalepides barbatus* (Fabricius, 1781), espèce dont la présence était jusqu'à récemment considérée comme douteuse (statut d'indigénat inconnu pour cette espèce largement répandue dans la zone néotropicale).

La faune des milieux humides est également intéressante : présence de l'énorme dytique *Megadytes giganteus* (Laporte de Castelnau, 1835), nouveau signalement pour la Martinique et de nombreuses autres espèces de coléoptères aquatiques en cours d'étude.



Cylindera suturalis balazuci Chalumeau, 1984

Sous-espèce martiniquaise de cette cicindèle des plages et estuaires de la zone caraïbe. Très localisée.



Pterinoxylus crassus Kirby, 1889 (photo de Morne-Rouge)

Phasme subendémique, peu courant.



Colliuris subdistincta (Chaudoir, 1863)

Carabidae nouveau pour la faune des Antilles françaises



Chalepides barbatus (Fabricius, 1781)

Espèce longtemps considérée comme « douteuse » en Martinique. Cette observation et quelques autres confirme sa présence dans le secteur.



Megadytes giganteus (Laporte de Castelnau, 1835)

Grand dytique (4 cm) déjà connu d'autres îles des Petites Antilles, mais non encore mentionné de Martinique.



Pheia daphaena (Hampson, 1898)

Papillon de nuit typique des forêts littorales les plus sèches de la Martinique.



Plage du Grand Macabou, avec des laisses de mer. Habitat typique, avec les plages vaseuses d'estuaires, de *Cylindera suturalis*.

V. ZNIEFF 13 : la Montagne du Vauclin



C'est un massif montagneux remarquable et unique dans le sud de la Martinique. D'une superficie de 56 hectares et culminant à plus de 500 m, il est composé d'une belle végétation méso-hygrophile, rare en dehors des Pitons du Carbet et de la Montagne Pelée. D'un point de vue géologique, c'est un relief très ancien, témoin du début de la formation de l'île. La montagne du Vauclin par ses pentes abruptes est difficile d'accès et seul le chemin de croix passant par son sommet permet d'y accéder. La zone prospectée est de fait réduite aux abords immédiats du sentier.

C'est un site régulièrement prospecté par les entomologistes, d'où plusieurs espèces ont déjà été décrites. Cet intérêt tient à la géographie remarquable du site, relief le plus élevé du sud de la Martinique, flore forestière mésophile préservée par les fortes pentes, massif isolé des autres forêts humides de Martinique et formation géologique ancienne.

Avec huit espèces déterminantes, il se situe dans les quatre plus riches sites comportant de la forêt mésophile. C'est également le site offrant le plus de diversité (258 espèces recensées) parmi ceux étudiés en 2020. Les espèces déterminantes sont pour la plupart typiques des zones mésophiles : les longicornes *Fortuneleptura cameneni* Villiers, 1979 et *Solenoptera metallescens* Thomson, 1860, le charançon *Ileomus romei* Rheinheimer, 2014, l'écaille *Napata quadristrigata* Hampson, 1898 et le petit lycide endémique *Mesopteron insularum* Chalumeau & Roguet, 1984. Deux longicornes sont plus nettement typiques des reliques de forêts xérophiles : *Eburia inexpectata* Touroult, 2012 et *Nesanoplium dalensi* Chalumeau & Touroult, 2005. La présence du passalide *Passalus trinesides* Boucher, 2015, qui vit en colonie dans les troncs en décomposition, témoigne d'une continuité de l'état boisé dans cette zone.

Cependant, l'observation la plus exceptionnelle correspond à une espèce décrite très récemment et qui ne figure pas encore dans la liste des espèces déterminantes : la cétoine *Madiana brigittae* Ratcliffe & Romé, 2019, dont le genre et l'espèce sont endémiques. La montagne du Vauclin est la localité-type de cette espèce, qui n'est connue que de ce site et d'un morne proche. L'espèce a été classée « Vulnérable » lors de l'établissement de la Liste rouge de la faune de Martinique en raison de sa très faible aire de répartition, dans une zone soumise à défrichement et urbanisation. Plusieurs larves ont été trouvées, à l'interface entre le sol et un tronc mort. Deux adultes ont été obtenus d'émergence.

De même, d'autres Coléoptères saproxyliques rares mais ne figurant pas parmi la liste des espèces déterminantes ont été observés : les longicornes *Trypanidius spilmani* et *Ochrus ornatus*, plusieurs espèces

liées aux champignons lignivores comme l'érotyle *Ischyrys quadripunctatus* Olivier, 1792 (nouvelle mention pour la Martinique). En matière de Lépidoptères, un exemplaire de la très rare noctuelle *Syllectra congemmalis* (Hübner, 1823) a été collecté. On peut noter également la forte diversité en charançons et scolytes (Curculionidae dont Scolytinae), dont plusieurs espèces restent à étudier.

À l'inverse, on peut signaler l'absence quasi-totale d'observations d'Odonates dans cette ZNIEFF, à mettre en relation avec l'absence de mare et de cours d'eau.

Cette étude ne fait que confirmer l'intérêt entomologique déjà avéré de ce relief singulier : vaste cortège de forêt mésophile, station isolée de l'aire de répartition pour beaucoup de ces espèces et quelques espèces dont c'est pratiquement l'unique localité connue au monde (*Madiana brigitteae*). C'est un des sites majeurs pour la conservation de l'entomofaune de Martinique.



Syllectra congemmalis (Hübner, 1823)
Espèce très rare, troisième exemplaire connu de Martinique.



Passalus trinesides Boucher, 2015 (gros coléoptère noir, allongé) dans un collecteur de piège PVB de la Montagne du Vauclin.
Cette grande espèce endémique des Petites Antilles est assez commune mais a besoin de forts volumes de bois mort, ce qui en fait un bon indicateur de continuité du couvert arboré.



Madiana brigitteae Ratcliffe & Romé, 2019. Larve et adulte obtenu d'élevage.

Cétoine qui a été décrite très récemment de Martinique, du site de la Montagne du Vauclin. Les larves (photo de gauche) vivent au contact entre le bois mort et le sol. Le genre est endémique de Martinique et l'espèce ne semble se trouver que sur quelques reliefs du Vauclin et du François. Cette espèce mériterait d'être ajoutée dans la liste des espèces déterminantes, à l'occasion de sa prochaine révision.



Mesopteron insularum Chalumeau & Roguet, 1984 (photo prise à Morne-Rouge).

Petit Lycidae endémique, typique des forêts mésophiles et hygrophiles inférieures.



Ischyryus quadripunctatus Olivier, 1792.

Coléoptère de la famille des Erotylidae, qui consomme des champignons lignicoles. Espèce nouvelle pour la faune de Martinique.



VI. ZNIEFF 15 : le Morne Belfond



Cette ZNIEFF littorale d'environ 130 hectares est composée de plusieurs zones de mangroves et d'un ensemble de petits mornes boisés de forêts sèches. Elle comprend notamment le Morne Belfond, morne de forêt xérophile sur substrat calcaire, comme la ZNIEFF du Morne Malgré Tout.

Avec quatre espèces déterminantes, ce site se situe dans la moyenne des ZNIEFF de forêt xérophiles. Les espèces déterminantes comprennent trois Coléoptères et un Lépidoptère :

- Trois longicornes endémiques (ou subendémiques) régulièrement observés dans les reliques de forêt xérophile : *Dendrobias maxillosus* Dupont, 1834, *Nesanoplium dalensi* Chalumeau & Touroult, 2005 et *Solenoptera quadrilineata* (Olivier, 1795) ;
- L'écaille *Pheia daphaena* (Hampson, 1898), inféodée aux forêts littorales sèches des Petites Antilles, peu commun en Martinique.

On peut également noter l'observation d'une série du microlépidoptère Crambidae de l'espèce *Lygropia disarobe* Dyar, 1914, ce qui constitue un nouveau signalement pour la Martinique de cette espèce liée à la mangrove (plante-hôte *Avicennia germinans*).



Pheia daphaena (Hampson, 1898)

Papillon de nuit (écaille) endémique des Petites Antilles ; localisé en Martinique aux forêts xérophiles littorales.



Cacostola ornata Fleutiaux & Sallé, 1889.

Petit longicorne peu commun, observé dans la ZNIEFF.



Lygropia disarche Dyar, 1914 (Crambidae)

Cette observation constitue un nouveau signalement pour la Martinique de cette espèce liée à la mangrove (plante-hôte *Avicennia germinans*).



Eburia dejeani Gahan, 1895

Longicorne endémique de Martinique, modérément commun dans les forêts xérophiles à mésophiles, présent jusqu'en zone urbaine.

VII. ZNIEFF 28 : la Baie des Anglais, Pointe Baham, Morne Crapaud



ZNIEFF de 477 hectares composée d'un vaste ensemble de végétations différentes, comprenant une grande zone de mangrove et des petits mornes boisés de forêts sèches. Elle comprend également le Piton Crève Cœur, très beau morne culminant à près de 200 mètres d'altitude, couvert de forêt xérophile.

Avec quatre espèces déterminantes, ce site se situe dans la moyenne des ZNIEFF de forêts xérophiles. Les espèces déterminantes comprennent :

- *Oxyderces cretaceus* (Fabricius, 1792), magnifique charançon endémique des Petites Antilles ;
- *Nesanothium dalensi* Chalumeau & Touroult, 2005 petit longicorne endémique de Sainte-Lucie et de Martinique, abondant dans cette station ;
- *Dendrobias maxillosus* Dupont, 1834, longicorne endémique des forêts xéro-mésophiles de Martinique ;
- *Calleida decolor* Chaudoir, 1872, carabique endémique des forêts xérophiles des Petites Antilles (Grenade, Union et Martinique, décrit en 1872 de Martinique mais retrouvé seulement en 2014 lors des études ZNIEFF).

Au-delà de ces espèces déterminantes, d'autres espèces subendémiques peu courantes ont été observées : *Stizocera daudini* Chalumeau & Touroult, 2004 et *Chrysobothris cf. guadeloupensis* (Descarpentries, 1981).

La faune des carabiques (Coléoptères Carabidae) est diversifiée, avec neuf espèces recensées.

Un petit taupin (Elateridae) du genre *Esthesopus* (*cf. poedicus*) a été observé et constitue la première mention de ce genre en Martinique

On peut noter la présence de *Panoquina panoquinoidea* (Skinner, 1891), hespéride très localisée en Martinique, uniquement sur le bord de mer, dans les herbiers constitués par sa plante-hôte *Sporobolus virginicus* (Poaceae) (David & Lucas, 2017).



Oxyderces cretaceus (Fabricius, 1792).

Gros charançon remarquable de couleur blanc-crème, endémique des Petites Antilles.



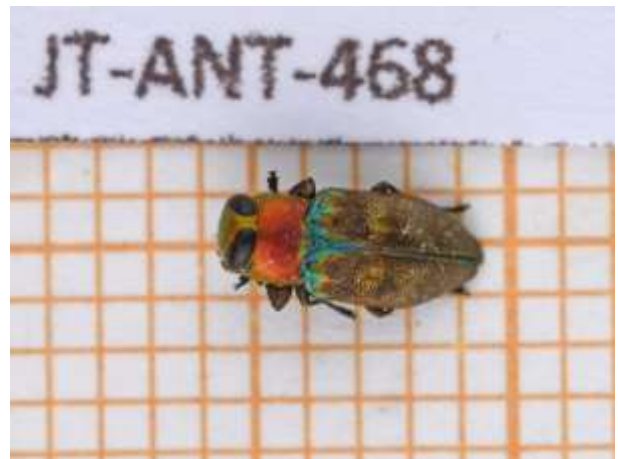
Panoquina panoquinoides (Skinner, 1891).

Hésperide localisée aux arrières plages herbeuses.



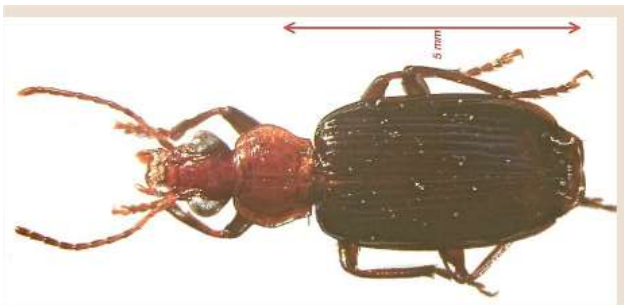
Stizocera daudini Chalumeau & Touroult, 2004.

Longicorne endémique, peu commun, trouvé en forêt mésophile mais aussi en zone plus sèche, comme ici.



Chrysobothris cf. *guadeloupensis* (Descarpentries, 1981).

Petit bupreste de zone sèche, peu commun, obtenu par émergence de branches mortes.



Calleida decolor Chaudoir, 1872.

Carabique endémique des forêts xérophiles de Martinique. Photo du site : <http://www.troglorites.fr/ColeosAntilles/Carabiques.html#52>



Hypolimnas misippus (Linnaeus, 1764).

Papillon à distribution pan-tropicale, migrateur régulier aux Antilles, qui parvient peut être à s'y reproduire (David & Lucas, 2017). Spécimen photographié dans la ZNIEFF.



Les quatre observations récentes connues de *Calleida decolor*, toutes issues des inventaires ZNIEFF et collectés avec le piège PVB (extrait d'OpenObs - <https://openobs.mnhn.fr>). La station de la ZNIEFF de la Baie des Anglais viendra compléter cette distribution encore imparfaitement connue.



Aellopos tantalus (Linnaeus, 1758). Sphingidae diurne peu courant en Martinique. Trouvé de nuit au repos. (photo T. Dubreuil).

VIII. Site témoin (hors ZNIEFF) : Rivière Massel



La zone témoin se situe dans le secteur de Puyferrat ; elle est à cheval sur la commune du Vauclin et du Marin. C'est un milieu anthropisé de basse altitude avec une végétation secondarisée, constituée de pâturages, de champs ainsi que d'une étroite forêt galerie le long de la rivière Massel.

Le protocole habituel dans les ZNIEFF a été mis en place dans ce site. L'enjeu était de tester si un site choisi pour son caractère « ordinaire » en terme de milieux abritait une faune comparable ou pas avec certains sites plus naturels reconnus comme ZNIEFF.

En terme de diversité, il s'agit d'un site d'une richesse comparable aux ZNIEFF. Cette diversité s'exprime chez les Rhopalocères, les Odonates, les Hémiptères, les Coléoptères Carabidae et Chrysomelidae. Certains de ces groupes sont connus pour apprécier les milieux ouverts herbeux (cas des Rhopalocères par exemple). Par ailleurs, certaines techniques de collecte, comme le piège lumineux, peuvent avoir un rendement supérieur en milieu ouvert, en raison du rayon d'attraction supérieur.

On peut illustrer le cortège de milieu secondaire par la présence d'*Hybosorus illigeri* (Reiche, 1853), espèce subcosmopolite, détectée très récemment en Martinique, à quelques kilomètres de ce site (Huchet *et al.*, 2020), *Aphanisticus cochinchinae seminulum* Obenberger, 1929, bupreste originaire d'Asie, ou encore celle de la drosophile africaine *Zaprionus indianus* Gupta, 1970.

En terme d'espèces déterminantes (généralement endémiques et localisées), une seule espèce a été recensée, le charançon *Oxyderces cretaceus* (Fabricius, 1792), de zone xéro-mésophile, peu courant mais dont la biologie est méconnue. On peut noter aussi la présence d'espèces peu courantes comme *Trestonia signifera* Buquet, 1859 ou encore le grand taupin *Chalcolepidius validus* Candèze, 1857.

La ripisylve de la rivière Massel est un biotope intéressant qui mériterait de faire partie de la trame verte et bleue de Martinique mais qui ne justifierait pas la création d'une ZNIEFF.



Chalcolepidius validus Candèze, 1857.

Grand élatéride, dont la larve se développe dans les branches mortes, en prédateur de larves de coléoptères saproxyliques.



Oxyderces cretaceus (Fabricius, 1792).

Gros charançon remarquable de couleur blanc-crème, endémique des Petites Antilles.



Hybosorus illigeri (Reiche, 1853), espèce subcosmopolite.

Les deux exemplaires connus de Martinique, collectés en 2020, proviennent de ce secteur. Le séquençage ADN (CO1) confirme d'identité du spécimen collecté lors de l'étude ZNIEFF.



Aphanisticus cochinchinae seminulum Obenberger, 1929.

Petit bupreste originaire d'Asie, signalé récemment des Antilles. Cette espèce se développe dans diverses graminées.



**BILAN SUR L'INTÉRÊT PATRIMONIAL
DES SITES ÉTUDIÉS**

Nous nous appuyons ici sur la liste des espèces déterminantes complétée en 2017 (proposition validée par le CSRPN, cf. annexe 1). Ce sont essentiellement des espèces endémiques, localisées, associées aux milieux naturels, en général à la forêt ou aux trouées intra-forestières, ainsi qu'à des milieux littoraux et zones humides. La richesse par site est représentée par histogrammes (Fig. 18). Deux types de ZNIEFF ont été distinguées car elles n'abritent *a priori* pas le même potentiel d'espèces déterminantes : les ZNIEFF avec de la forêt hygrophile et celles n'en comportant pas (littoral, xérophile à mésophile).

D'une manière générale, les ZNIEFF de forêt hygrophile possèdent significativement plus d'espèces déterminantes que celles de forêt plus sèche ou mésophile (Fig. 17). Ceci tient certainement à un aspect biogéographique d'augmentation de l'endémisme avec l'altitude (et donc, en corollaire, plus d'espèces déterminantes).

Les sites témoins abritent visiblement moins d'espèces déterminantes que les ZNIEFF : moyenne de 1,8 contre 4,1 pour les ZNIEFF de forêt xérophile, 5,1 pour celles de forêt mésophile et 9,3 pour les ZNIEFF avec de la forêt ombrophile. Cependant, le faible nombre de sites témoins étudiés (n=4) ne permet pas de détecter de différence significative avec les ZNIEFF de forêts littorales, xérophiles à mésophiles.

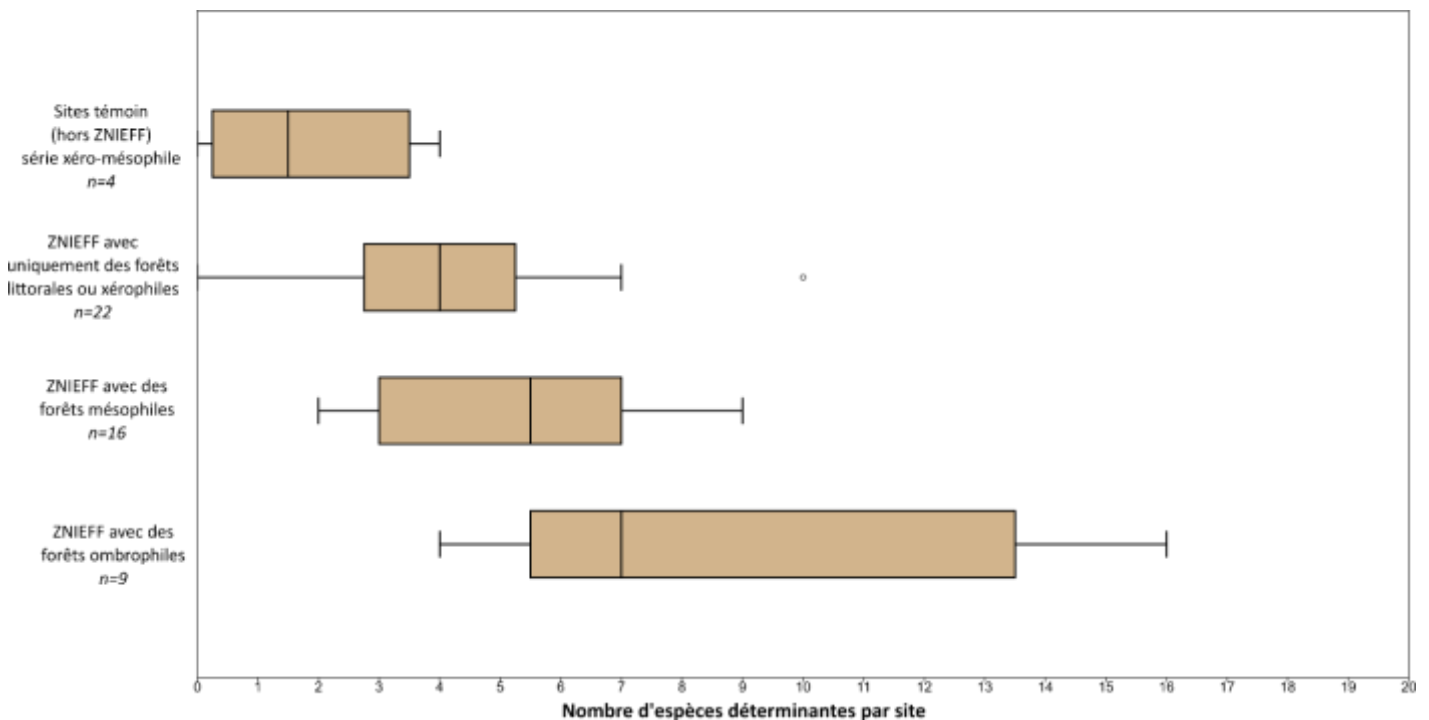


Fig. 17. Richesse en espèces déterminantes par ZNIEFF et zone témoin, selon le type de forêt le plus humide présent dans la ZNIEFF (pour l'ensemble des sites étudiés depuis 2011). La différence est globalement significative (test Kruskal-Wallis, $p < 0,01$) et met en évidence les ZNIEFF de forêt ombrophile par rapport aux autres types de milieux (test Mann-Whitney, $p < 0,05$, avec correction de Bonferroni).

Les ZNIEFF étudiées depuis 2011 comportent toutes au moins une espèce d'insecte déterminant, mis à part la forêt marécageuse du Galion. On peut proposer à partir des graphiques (Figs. 19 et 20) qu'une ZNIEFF présente un intérêt entomologique quand on observe (avec l'effort d'inventaire mis en œuvre lors des études entomologiques des ZNIEFF) :

- Pour une ZNIEFF de basse ou moyenne altitude :
 - 3-4 espèces déterminantes : intérêt avéré
 - 5 espèces déterminantes et plus : intérêt fort
- Pour une ZNIEFF de forêt hygrophile :
 - 4-6 espèces déterminantes : intérêt avéré
 - 7 espèces déterminantes et plus : intérêt fort.

Cette approche quantitative doit être nuancée en fonction :

- du protocole mis en place, qui a été renforcé en 2014 puis en 2016 et qui détecte ainsi plus d'espèces ;
- de la nature exacte des espèces déterminantes observées ainsi que des autres espèces collectées, certaines, particulièrement rares et endémiques, venant compléter l'intérêt entomologique du site.

Le site témoin de Massel (Vauclin) avait pour but de mieux relativiser l'intérêt des ZNIEFF, en étudiant avec le même protocole une zone rurale « ordinaire » de Martinique. Cette zone présente une richesse et une abondance comparable aux autres sites mais la composition est différente, avec des espèces rudérales, de milieux ouverts, dont certaines sont peu courantes. Elle comporte un nombre d'espèces déterminantes (1) plus faible que la moyenne des ZNIEFF de basse et moyenne altitude (fig. 20).

Les cinq ZNIEFF étudiées en 2020 présentent toutes un intérêt avéré à fort :

- Le Morne Belfond (ZNIEFF 15), la Baie des Anglais (ZNIEFF 28) et le Morne Malgré Tout (ZN03-04) présentent une richesse de l'ordre de 4 à 5 espèces déterminantes, qui les situe dans la moyenne des ZNIEFF abritant des forêts littorales, xérophiles à méso-xérophiles ;
- La ZNIEFF de Macabou (ZNIEFF 10) avec 7 espèces déterminantes est nettement au dessus des ZNIEFF littorales du Sud de la Martinique. La variété des milieux ainsi que le caractère sauvage du littoral y contribuent certainement ;
- La Montagne du Vauclin, avec 8 espèces déterminantes et de nombreuses autres raretés de forêt mésophile se place parmi les sites entomologiques les plus remarquables du sud de la Martinique, avec le Morne Aca, le Morne Gardier et le secteur du Cap Salomon.

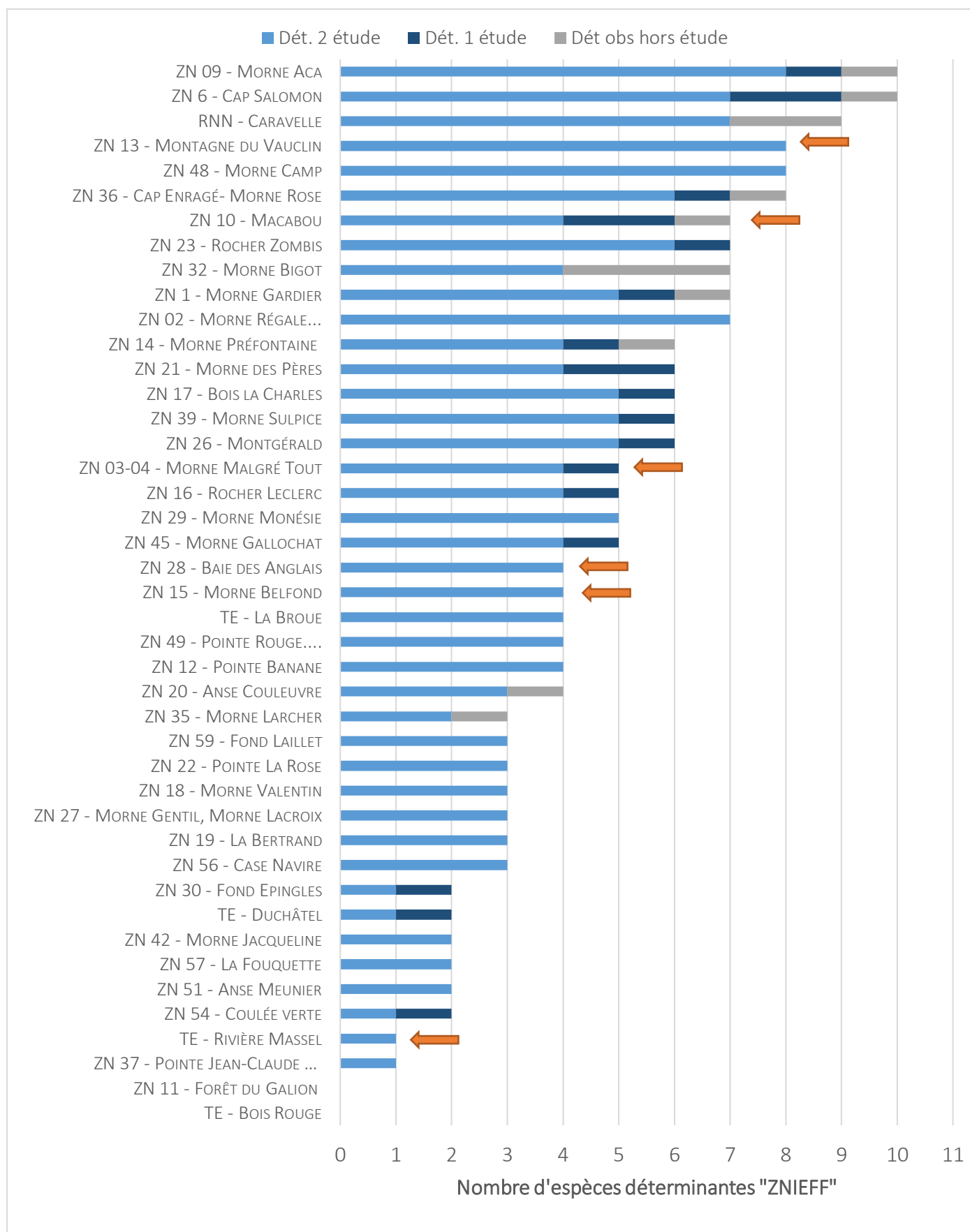


Fig. 18. Nombre d'espèces déterminantes observées par site pour les ZNIEFF et sites témoins (« TE ») étudiés depuis 2011 qui comprennent des forêts littorales, xérophiles ou mésophiles (mais pas de forêt ombrophile). Les sites étudiés en 2020 sont pointés.

RÉFÉRENCES UTILISÉES OU CITÉES

- Bright D.E. 2019. *A Taxonomic Monograph of the Bark and Ambrosia Beetles of the West Indies (Coleoptera: Curculionoidea: Scolytidae)*. Occ. Pap. Florida State Coll. Arth. (12): 1491.
- Calderón-Cortés N, Quesada M & Escalera-Vázquez LH. 2011. Insects as Stem Engineers: Interactions Mediated by the Twig-Girdler *Oncideres albomarginata chamela* Enhance Arthropod Diversity. *PLoS ONE* 6(4): e19083. doi:10.1371/journal.pone.0019083
- 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.
- Chassain J., Deknuydt F. & Romé D. 2014. Description d'un *Conoderus* nouveau des Antilles françaises (Coleoptera, Elateridae, Agrypninae). pp 35-38. In : Touroult J. (coord.) *Contribution à l'étude des Coléoptères des Petites Antilles- Tome II*. Supplément au Bulletin de liaison d'ACOREP-France « Le Coléoptériste », 112 p.
- Constantin R. 2012. Les Lycidae, Lampyridae, Cantharidae, Malachiidae, Cleridae de la Martinique et description de six espèces nouvelles (Coleoptera : Elateroidea et Cleroidea). p. 14-26. In : Touroult J. (coord.). *Contribution à l'étude des Coléoptères des Petites Antilles- Tome I*. Supplément au Bulletin de liaison d'ACOREP-France « Le Coléoptériste ».
- David G. & Lucas P.-D. 2017. Atlas des papillons de jour de la Martinique. Association Martinique Entomologie. 139p. (rapport non publié).
- 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.
- Deknuydt F. & Romé D. 2014. Présence de *Dyscinetus mendax* Joly & Escalona, 2010 (Coleoptera, Dynastinae) en Martinique. pp. 15. In Touroult J. (ed.). *Contribution à l'étude des Coléoptères des Petites Antilles. Tome II*. Supplément au Bulletin de liaison d'ACOREP-France « Le Coléoptériste ».
- Deknuydt F., Delvalée J.-P., Ravat P. & Romé D. 2016. Les nouveaux Noctuoidea de Martinique (hors Notodontidae) (Lepidoptera Noctuoidea). *Antenor*, 3(1) : 8-27.
- Chevalier J. & Dewynter M. 2020. *Inventaire & cartographie des Scorpions de la Martinique*. Biotope. 39 pp.
- Dumbardon-Martial E. & Marshall S. A. 2015. New records and behavioral observations for *Grallipeza Rondani* from Guadeloupe and Martinique (Diptera, Micropezidae, Taeniapterinae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 120 (1) : 79-82.
- Étifier-Chalono E. 2005. Les espaces naturels d'intérêt patrimonial de Martinique. *Lobelia*, n°3 : 1-4.
- Fan J., Denux O., Courtin C., Bernard A., Javal M., Millar J.G., Hanks L. M. & Roques A. 2019. Multi-component blends for trapping native and exotic longhorn beetles at potential points-of-entry and in forests. *Journal of Pest Science*, 92 : 281-297.
- Gargominy O., Terceirie S., Régnier C., Ramage T., Dupont P., Daszkiewicz P. & Poncet L. 2020. TAXREF v14, référentiel taxonomique pour la France : méthodologie, mise en œuvre et diffusion. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. Rapport Patrinat. 63 pp. <https://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentielEspece/referentielTaxo>
- 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>
- Horellou A., Doré A, Hérard K. & Sibley J.-Ph. 2014. *Guide méthodologique pour l'inventaire continu des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) en milieu continental*. Rapport MNHN, SPN-2014-28, 110p. Accessible en ligne : http://spn.mnhn.fr/servicepatrimoinenaturel/publications/rapports_spn
- Horellou A., Herard K. & Sibley J.-P. 2017. Les Zones naturelles d'Intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF) : de l'inventaire à l'expertise. *Naturae* 12: 1-11. <http://revue-naturae.fr/2017/12>
- Huchet J.-B., Romé D. & Touroult J. 2020. *Hybosorus illigeri* Reiche, 1853, first record for the Lesser Antilles (Coleoptera, Scarabaeoidea, Hybosoridae). *Faunitaxys*, 8(8) : 1-7.

- Joseph Ph. 2009. *La végétation forestière des Petites Antilles. Synthèse biogéographique et écologique, bilan et perspectives*. Editions Karthala, Paris, 490 p.
- Kippenhan M.G., Brzoska D.W., Winton R. C. & Ivie M.A. 2013. New Collection Records for *Brasiella argentata pallipes* (Fleutiaux and Sallé, 1889) (Coleoptera: Carabidae: Cicindelinae) from the Lesser Antilles. *The Coleopterists Bulletin*, 67(4): 411-415.
- Lelong P. & Langlois F. 2005. Contribution à la connaissance des Phasmatodea de Martinique. *Bulletin de la Société entomologique de France*, 110 (3) : 259-272.
- Lemaire J.-M. En ligne. Coléoptères des Antilles françaises. <http://www.troglorites.fr/ColeosAntilles/Accueil.html>
- 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.
- Mériguet B. 2007. Techniques entomologiques. Modèle de piège d'interception ultra-léger. *L'Entomologiste*, 63(4) : 215-219.
- Meurgey F. 2014. Liste préliminaire des abeilles de Guadeloupe (Petites Antilles) et leurs relations avec la flore butinée (Hymenoptera : Apoidea, Megachilidae et Apidae). *Annales de la Société entomologique de France*, (N.S.), 50(1) : 89-110.
- 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.
- 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.
- Pierre C., Dumbardon-Martial E. & Singh C. 2017. Utilisation des bols colorés en Martinique (Antilles françaises): quelles possibilités pour l'inventaire et le suivi des Insectes pollinisateurs des agrosystèmes fruitiers ? *Naturae*, 11 : 1-18. <http://revue-naturae.fr/2017/11>
- 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. 2004. Les longicornes associés aux rameaux coupés par *Oncideres amputator* en Guadeloupe (Coleoptera, Cerambycidae). *Le Coléoptériste*, 7(2) :129-134.
- Touroult J. 2005. Notes sur l'éthologie et la faunistique de quelques Coléoptères des Petites Antilles. *Le Coléoptériste*, 8(2) : 83-91.
- 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. (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.
- Soldati L. & Touroult J. 2014. Catalogue des coléoptères Tenebrionidae (Alleculinae exclus) des Antilles françaises. pp 90-108. In : Touroult J. (coord.) *Contribution à l'étude des Coléoptères des Petites Antilles- Tome II*. Supplément au Bulletin de liaison d'ACOREP-France « Le Coléoptériste », 112 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>

A low-angle photograph of a large tree trunk with thick buttresses, surrounded by dense green foliage against a clear blue sky. The tree trunk is the central focus, showing a rough, textured bark with several prominent, rounded buttresses. The foliage is lush and green, with many leaves visible in the foreground and background. The sky is a clear, bright blue. The text "ANNEXE(S)" is overlaid on the tree trunk in white, bold, sans-serif font.

ANNEXE(S)

Liste des arthropodes continentaux déterminants ZNIEFF pour la Martinique (2017)

Version synthétique de la liste et éléments explicatifs

Julien Touroult, Francis Deknuydt, mai/septembre 2017

Avec la contribution d'Eddy Dumbardon-Martial, Thibault Ramage et Jean-Michel Lemaire

Historique

Première liste validée en CSRPN en septembre 2014, sur la base d'une proposition établie par F. Deknuydt et J. Touroult
Propositions complémentaires fin 2014 (3 espèces de Lépidoptères), non soumises au CSRPN, mais utilisées dans les études SEAG

Propositions complémentaires en mai 2017, soumise au CSRPN en septembre 2017, tenant compte d'une distinction entre espèces déterminantes versus autres espèces remarquables.

Logique d'établissement de la liste des espèces déterminantes (initiale et révisée)

- 1) Travailler sur des espèces relativement bien connues, étudiées et déterminables à partir de la littérature disponible. A contrario, éviter les espèces très méconnues ou très difficiles à déterminer.
- 2) Priorité aux taxons endémiques : endémiques stricts de Martinique puis endémiques des Petites Antilles, qui présentent la plus forte responsabilité en matière de conservation.
- 3) Les espèces doivent être localisées sur l'île et peu communes à rares (les endémiques communes/répandues ne sont pas retenues).
- 4) Les espèces à fortes exigences écologiques (micro-habitats en particulier) et/ou inféodées à un habitat rare ou menacé (ex forêts de basse altitude) sont privilégiées.
- 5) D'autres aspects plus subjectifs, comme le caractère emblématique, spectaculaire ou objectifs comme l'endémisme à l'échelle du genre sont des critères complémentaires pour l'appréciation, mais non décisif quant au caractère déterminant de l'espèce.
- 6) Essayer de diversifier les groupes taxonomiques concernés (Ordres, familles), dès lors que certaines espèces remplissent les critères précédents.

Cotation de rareté

La rareté est considérée essentiellement sous l'angle géographique, c'est-à-dire la superficie de présence de l'espèce, sans trop tenir compte de son abondance dans ces stations, estimation difficile car dépendante de la capacité de détection.

Codes : - commun (>20 localités) ; * assez rare (10-20 stations) ; ** rare (6-12 localités) ; *** très rare (1-5 localités). Le nombre de localités est donné ici à titre indicatif, la cotation ayant été réalisée par confrontation de plusieurs avis d'expert. Ce nombre de localités connues dépend de l'occupation réelle de l'espèce mais aussi de la détectabilité.

LES ESPÈCES DÉTERMINANTES ZNIEFF

Ces espèces, seules ou en cortège, justifient par leur intérêt patrimonial la création d'une ZNIEFF.

Déterminant 1 = suffisant à lui seul pour justifier une ZNIEFF (intérêt « exceptionnel »), et sans restriction de zone géographique ou autre critère.

Déterminant 2 = déterminant sous condition. Les conditions sont soit :

- un **cortège** = quelques espèces de ce groupe justifient l'établissement d'une ZNIEFF (compter par exemple 5 espèces au moins, même si ce seuil mériterait une calibration plus précise).
- une **zone géographique** où l'espèce devient à fort intérêt car en marge écologique, témoin de reliques forestières etc. Par exemple une espèce endémique, commune dans les zones montagneuses des Pitons et de la Pelée, mais très localisée dans le Sud de la Martinique."

LES « AUTRES ESPÈCES » POUR LE FORMULAIRE ZNIEFF

La méthodologie ZNIEFF propose de signaler également dans le formulaire ZNIEFF d'« autres espèces » présentes dans les ZNIEFF, mais qui ne déterminent pas le fait d'être une ZNIEFF ou pas. La définition de ces autres espèces est laissée à l'appréciation de chaque région mais il paraît utile de restreindre ce champ aux espèces présentant un intérêt particulier. Les cas d'intérêt sont listés ci-dessous.

« Structurant/fonctionnalité » = Par son rôle structurant ou indicateur, l'espèce est intéressante pour indiquer la fonctionnalité des milieux.

« Très rare » = on mettra ici des espèces très peu observées en Martinique (moins de 5 localités en général) mais qui ne sont pas endémiques des Petites Antilles (sinon elles seraient déterminantes).

« endémique assez commun » = espèces endémiques (de Martinique ou des Petites Antilles) mais qui sont très largement répandues et communes en Martinique, ce qui ne permet pas de qualifier l'intérêt particulier d'un site.

« méconnue » = espèce endémique et rare mais appartenant à un groupe taxonomique peu étudié, difficile à déterminer etc.

« spectaculaire » = espèce assez commune, non endémique, mais présentant un caractère spectaculaire (forme, taille etc.) permettant par exemple de communiquer sur la zone.

Cette liste n'est pas fermée et la rubrique « autres espèces » du formulaire ZNIEFF pourra être complétée au cas par cas.

LE RESTE DES TAXONS INVENTORIÉS DANS LES ZNIEFF

Le programme ZNIEFF produit une synthèse expertisée de l'intérêt des sites, fondée sur une analyse écologique et la traçabilité des éléments jugés déterminants. Ce n'est pas un programme de bancarisation/gestion de données « brutes » de biodiversité. Pour consolider les connaissances de la biodiversité, il est cependant important de bien conserver les données d'observation précises (lieu exact, date, méthode, observateur et déterminateur) de toutes les observations des inventaires naturalistes réalisés dans les ZNIEFF. Ceci concerne toutes les espèces, qu'elles soient déterminantes, autres espèces d'intérêt ou des espèces « banales ». Ainsi l'ensemble des données doit être formaté et bancarisé dans un système pérenne, alimentant des bases de données et portails publics de diffusion des informations (Observatoire de la biodiversité, SINP, INPN jusqu'au GBIF au niveau international).

Ordres / Familles ou sous-familles	Taxons	Endémisme	Rareté géographique	Biotope menacé ou rare ou lié à une espèce rare	Intérêts autres	Protection	Niveau de détermination ZNIEFF	Conditions
COLEOPTERA								
Buprestidae	<i>Chrysobothris bella</i> Fisher, 1925	PA	**			Non	2	cortège d'espèces
Buprestidae	<i>Acmæodera villiersi</i> Descarpentries, 1981	M, G	***	Forêts littorales		Non	2	cortège d'espèces
Carabidae	<i>Calleida decolor</i> Chaudoir, 1872	M	***	Forêts littorales		Non	2	cortège d'espèces
Cerambycidae	<i>Adesmus chalumeaui</i> Tourout, 2004	M	**			Non	2	cortège d'espèces
Cerambycidae	<i>Eburia inexpectata</i> Tourout, 2012	M	**	Forêts xéro- et mésophiles bien conservées		Non	2	cortège d'espèces
Cerambycidae	<i>Estoloides bellefontainei</i> Tourout, 2012	M	***	Forêts mésophiles		Non	2	cortège d'espèces
Cerambycidae	<i>Fortuneleptura cameneni</i> Villiers, 1979	M	*	--	Genre endémique de Martinique	Non	2	cortège d'espèces
Cerambycidae	<i>Gourbeyrella madininae</i> Chalumeau & Tourout, 2004	M	**		Genre endémique des Antilles	Non	2	cortège d'espèces
Cerambycidae	<i>Mionochroma rufescens</i> (Gahan, 1895)	M	**			Non	2	cortège d'espèces
Cerambycidae	<i>Nesanoplium dalensi</i> Chalumeau & Tourout, 2005	M, SL	**	Forêts xérophiles relativement conservées		Non	2	cortège d'espèces
Cerambycidae	<i>Birandra pinchoni</i> (Villiers, 1979)	M, D	***	Forêts hygrophiles	Décomposition des gros arbres	Non	1	
Cerambycidae	<i>Rosalba hovorei</i> Tourout, 2007	M	**			Non	2	cortège d'espèces
Cerambycidae	<i>Solenoptera metallescens</i> Thomson, 1860	M, D	**	Forêts mésophiles bien conservées		Non	2	cortège d'espèces
Cerambycidae	<i>Solenoptera quadrilineata</i> (Olivier, 1795)	M	** (localisé)	Forêts xérophiles relativement conservées		Non	2	cortège d'espèces
Cerambycidae	<i>Taeniotes leucogrammus</i> Thomson, 1865	M, SL	**			Non	2	cortège d'espèces
Cerambycidae	<i>Trachyderes maxillosus</i> (Dupont, 1834)	M	**	Forêts xérophiles et mésophiles	Spectaculaire	Non	2	cortège d'espèces
Curculionidae	<i>Ileomus romei</i> Rheinheimer, 2014	M, D, G	**	Forêts	grande taille, facile à reconnaître	Non	2	cortège d'espèces
Curculionidae	<i>Oxyderces cretaceus</i> (Fabricius, 1792)	M, G	**	Forêts xérophiles et mésophiles	grande taille, facile à reconnaître	Non	2	cortège d'espèces
Elateridae	<i>Achrestus fortunei</i> Chassain & Tourout, 2011	M	**		Complexe mimétique remarquable	Non	2	cortège d'espèces
Elateridae	<i>Anchastus insularis</i> Candèze, 1889	M, G	***	--		Non	2	cortège d'espèces

Elateridae	<i>Conoderus poirieri</i> Chassain, Deknuydt & Romé, 2014	M	*	Forêts bien préservées		Non	2	cortège d'espèces
Lampyridae	<i>Photinus vanderberghi</i> Constantin, 2012	M	***			Non	2	cortège d'espèces
Lycidae	<i>Mesopteron insularum</i> Chalumeau & Roguet, 1984	M	*	--		Non	2	cortège d'espèces
Malachiidae	<i>Ablechrus caravellae</i> Constantin, 2012	M	**	Zones littorales		Non	2	cortège d'espèces
Passalidae	<i>Passalus trinesides</i> Boucher, 2015	M, D, SL	--	Gros bois mort, continuité spatiale et temporelle	Décomposition des troncs	Non	2	uniquement à basse altitude, dans les zones de forêt fragmentée.
Passalidae	<i>Spasalus puncticollis</i> (Le Peletier & Serville, 1825)	PA	***	Zones mésophiles		Non	2	cortège d'espèces
Scarabaeidae	<i>Dynastes hercules reidi</i> Chalumeau, 1977	M, SL	**	Forêts hygrophiles	Coléoptère le plus spectaculaire de Martinique. Décomposition des troncs d'arbres	Oui	1	
Scarabaeidae	<i>Archophileurus mirabilis</i> Ratcliffe & Cave, 2015	M	***	Zone sommitale de la Montagne Pelée		Non	1	
Scarabaeidae	<i>Aegidium dierkensi</i> Rojkoff & Frolov, 2017	M	**	Zones d'altitude	Spectaculaire	Non	2	cortège d'espèces
Scarabaeidae	<i>Madiniella christinae</i> Chalumeau & Gruner, 1976	M	***		Genre endémique de Martinique	Non	2	cortège d'espèces
Scarabaeidae	<i>Plectris martinicensis</i> Chalumeau, 1982	M	**			Non	2	cortège d'espèces
Tenebrionidae	<i>Acropteron chabrieri</i> Fleutiaux & Sallé, 1889	M, G	**			Non	2	cortège d'espèces
Tenebrionidae	<i>Antimachus ardoini</i> Chalumeau, 1982	M	***	Gros bois morts	Spectaculaire	Non	1	
Cicindelinae	<i>Cylindera suturalis balazuci</i> Chalumeau, 1984	M	* localisée	Plages avec laisses de mer		Non	1	

DIPTERA

Asilidae	<i>Ommatius dignus</i> Scarborough, 2000	D, SL, M, StB	*	Sous-bois des forêts bien conservées	Prédateur	Non	2	cortège d'espèces
----------	---	---------------	---	--------------------------------------	-----------	-----	---	-------------------

LEPIDOPTERA

Castniidae	<i>Castnia pinchoni</i> Pierre, 2003	M	**	Forêts hygrophiles		Non	1	
Erebidae	<i>Pseudamastus alsalalannei</i> Toulgoët, 1985	M	* localisé	Zones hygrophiles d'altitude		Non	1	
Saturniidae	<i>Rothschildia erycina luciana</i> Rothschild, 1907	M, SL	**	Forêts hygrophiles		Non	1	
Erebidae	<i>Pheia daphaena</i> Hampson, 1898	PA	*localisé	Forêts xérophiles bien conservées		Non	2	cortège d'espèces
Erebidae	<i>Napata quadristrigata</i> Hampson, 1898	PA	*	Forêts mésophiles		Non	2	cortège d'espèces
Erebidae	<i>Eriphioides dumbardoni</i> Laguerre, Romé & Deknuydt, 2014	M	**	Limité aux zones hygrophiles		Non	1	
Erebidae	<i>Opharus bimaculata</i> (Dewitz, 1877)	-	***	Limité aux zones hygrophiles, Large répartition mais rare partout		Non	2	cortège d'espèces
Nolidae	<i>Neostictoptera lezardensis</i> Barbut & Lalanne-Cassou, 2009	G, M	**	Limité aux zones hygrophiles		Non	2	cortège d'espèces

ODONATA / ZYGOPTERA							
Protoneuridae	<i>Protoneura ailsa</i> Donnelly, 1961	M, D, G	**	Eaux claires non polluées	Non	1	
PHASMATODEA							
Phasmatidae	<i>Diapherodes martinicensis</i> Lelong & Langlois, 2005	M	**		Non	1	
Phasmatidae	<i>Pterinoxylus crassus</i> Kirby, 1889	M, D	**		Non	1	
ORTHOPTERA							
Tettigoniidae	<i>Agraecia cesairei</i> Hugel, 2009	M	*	Forêts hygrophiles	Non	1	
Phaneropteridae	<i>Nesonotus vulneratus</i> Hugel, 2013	M	*	Forêts hygrophiles	Non	1	
Phaneropteridae	<i>Nesonotus salomonoides</i> Brunner von Wattenwyl, 1895	M	*	Forêts xérophiles et mésophiles	Non	1	
HYMENOPTERA							
Vespidae	<i>Polistes dominicus</i> (Vallot, 1802)	PA	localisée		Oui	Non	2
Pompilidae	<i>Entypus igniculus</i> Durand & Wahis, 2016	M	*	Haut de la zone mésophile, zone hygrophile	Prédateur de mygales	Non	2
ARANEAE							
Teraphosidae	<i>Caribena versicolor</i> (Walckenaer, 1837)	M	*	Forêts bien préservées	Oui	1	
SCORPIONES							
Buthidae	<i>Tityus marechali</i> Lourenço, 2013	M	** localisé	Forêts xérophiles	Non	1	