

2^{ème} colloque des myriapodologistes français (« Myria-France »)



©HC Éditions

Les myriapodes de la Martinique (diplopodes et chilopodes) - état des connaissances et projet d'atlas



Présenté par

Mathieu Coulis

En collaboration avec

Etienne Iorio

Remerciements

Jean-Paul Mauriès, Romain Sabroux, Jean-Jacques Geofroy, Christiane Mauriol.

Ce travail a été rendu possible grâce au financement de la DEAL Martinique

2^{ème} colloque des myriapodologistes français (« Myria-France »)



©HC Éditions

Les myriapodes de la Martinique (diplopodes et chilopodes) - état des connaissances et projet d'atlas



2^{ème} colloque des myriapodologistes français (« Myria-France »)



©HC Éditions

Les myriapodes de la Martinique (diplopodes et chilopodes) - état des connaissances et projet d'atlas

Historique de l'étude des Myriapodes de la Martinique

**Scolopendromorphes et Lithobiomorphes (Myriapoda, Chilopoda)¹
de la Guadeloupe et dépendances**

par Jean-Marie DEMANGE

**Géophilomorphes (Myriapoda, Chilopoda)
de la Guadeloupe et ses Dépendances¹**

par Jean-Marie DEMANGE et Luis Alberto PEREIRA

**Diplopodes Chilognathes
de la Guadeloupe et ses dépendances¹**

par Jean-Paul MAURIÈS *

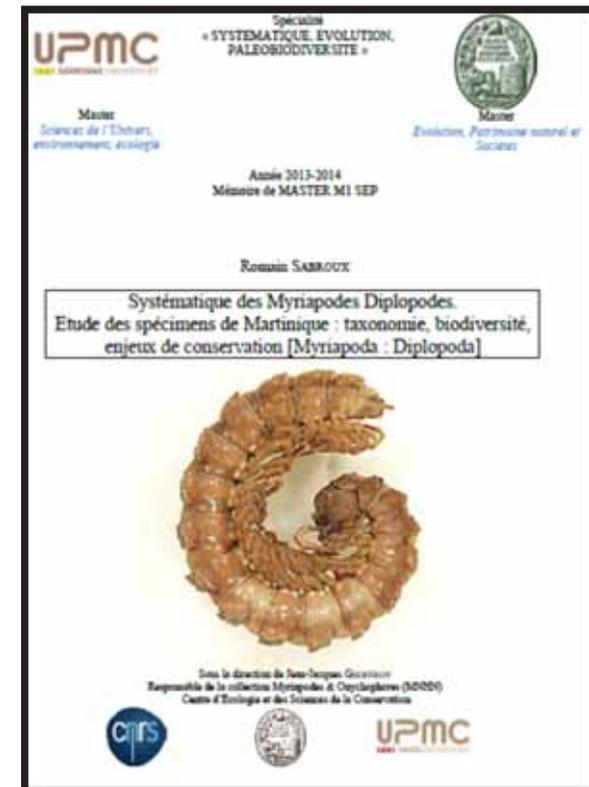
2^{ème} colloque des myriapodologistes français (« Myria-France »)



©HC Éditions

Les myriapodes de la Martinique (diplopodes et chilopodes) - état des connaissances et projet d'atlas

Historique de l'étude des Myriapodes de la Martinique



2^{ème} colloque des myriapodologistes français (« Myria-France »)



©HC Éditions

Les myriapodes de la Martinique (diplopedes et chilopodes) - état des connaissances et projet d'atlas

Historique de l'étude des Myriapodes de la Martinique (2017)

Chilopoda

Aucune étude spécifique sur les Chilopodes de la Martinique

Diplopoda

- Rapport de M1 établissant une liste provisoire (littérature grise)
- Description d'une espèce nouvelle pour la science en 2014

2^{ème} colloque des myriapodologistes français (« Myria-France »)



©HC Éditions

Les myriapodes de la Martinique (diplopodes et chilopodes) - état des connaissances et projet d'atlas

Historique de l'étude des Myriapodes de la Martinique (2017)

➤ projet d'atlas



2^{ème} colloque des myriapodologistes français (« Myria-France »)



©HC Éditions

Les myriapodes de la Martinique (diplopodes et chilopodes) - état des connaissances et projet d'atlas

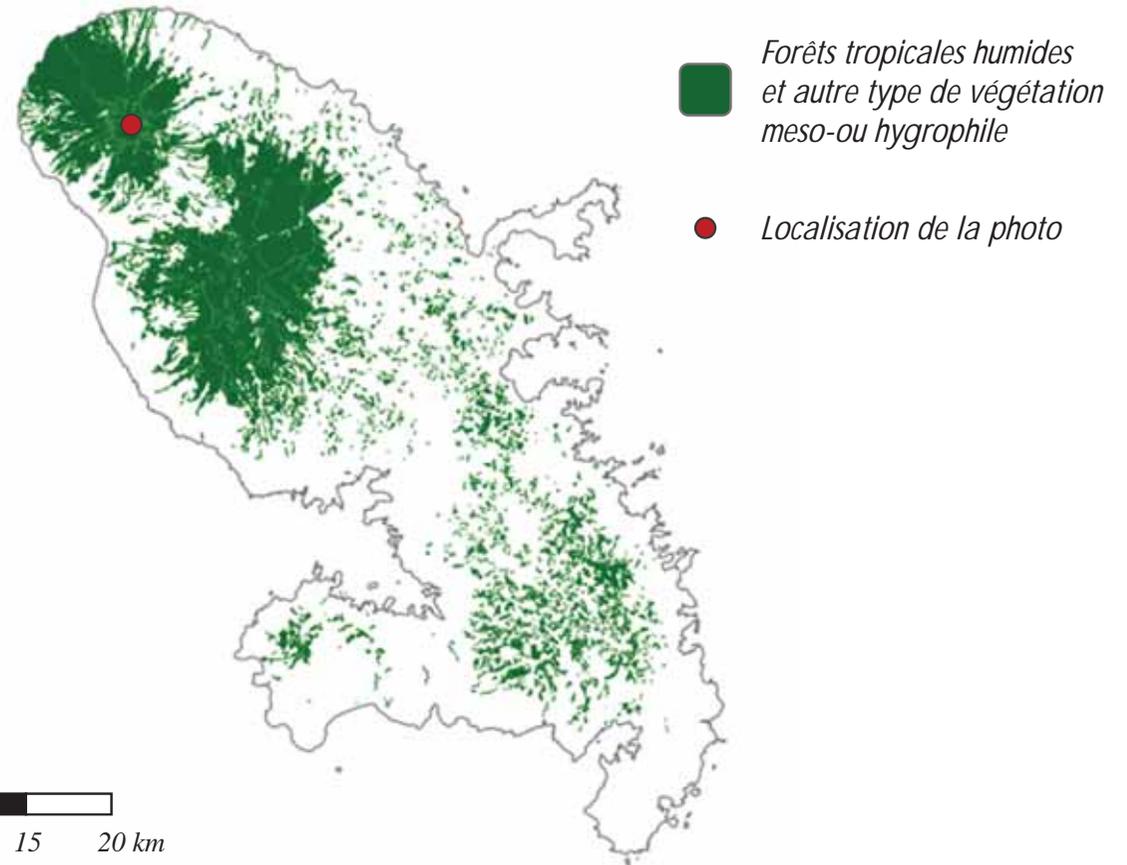




Montagne Pelée

Morne Rouge, Caldera du volcan

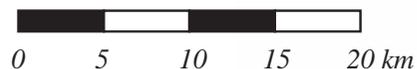
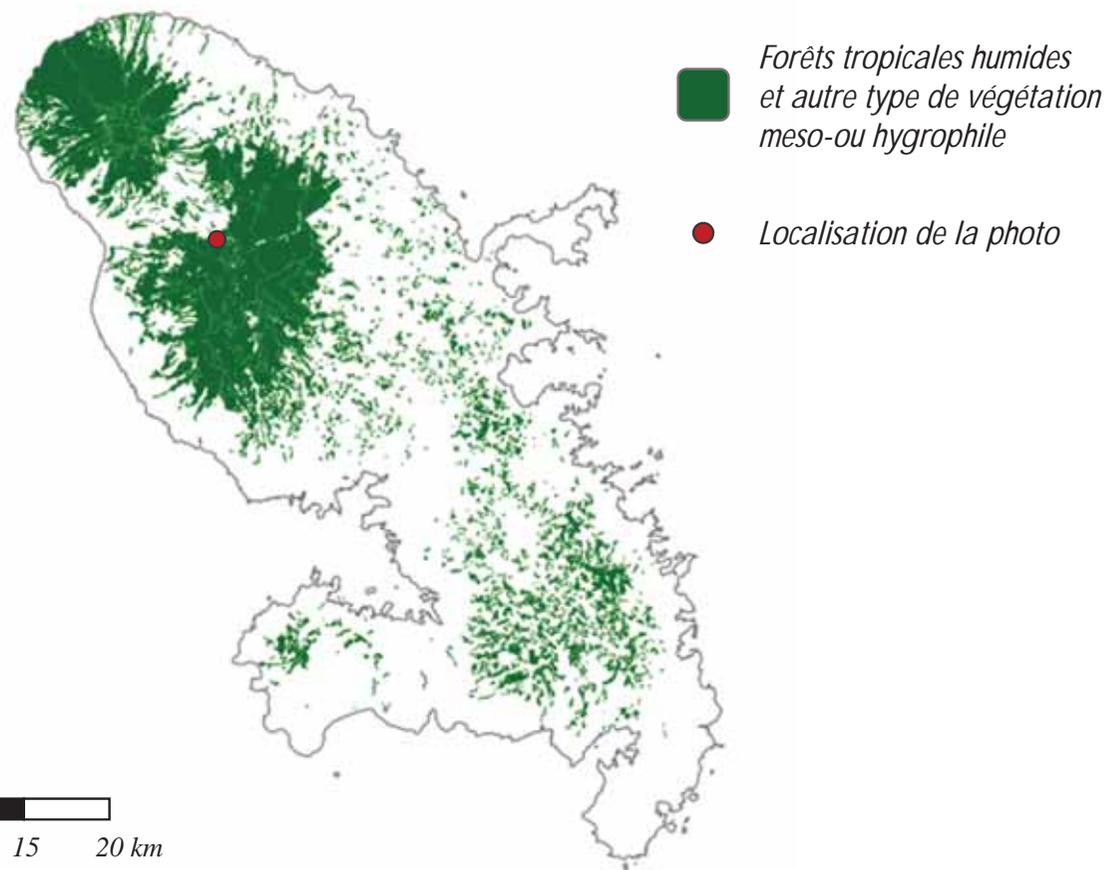
Une mosaïque paysagère sculptée par le climat et la topographie de l'île et aussi par les activités humaines, notamment l'agriculture



Source : IGN 2018, *Diagnostic des forêts de la Martinique*



Une mosaïque paysagère sculptée par le climat et la topographie de l'île et aussi par les activités humaines, notamment l'agriculture



Source : IGN 2018, *Diagnostic des forêts de la Martinique*

Les forêts tropicales humides

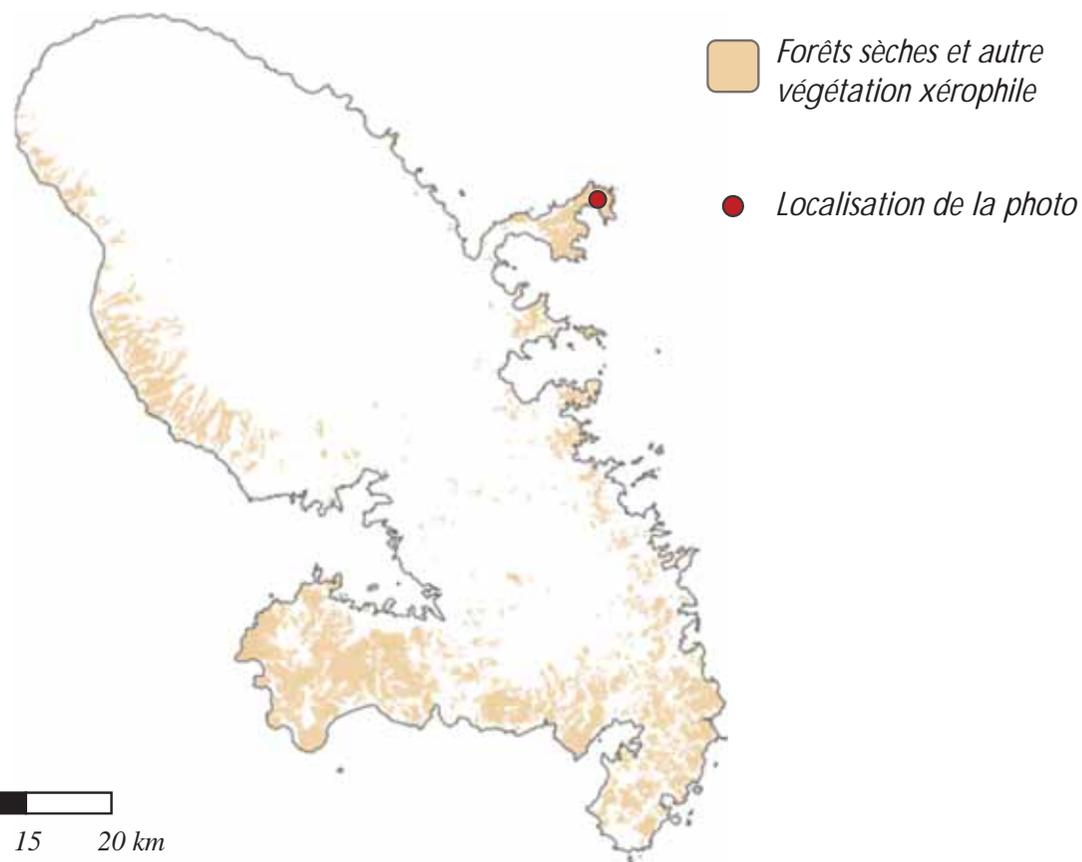
Morne Rouge, Forêt départementalo-domaniale, Crête du Cournan.



Forêt sèche

La Trinité, Réserve naturelle de la Presqu'île de la Caravelle

Une mosaïque paysagère sculptée par le climat et la topographie de l'île et aussi par les activités humaines, notamment l'agriculture



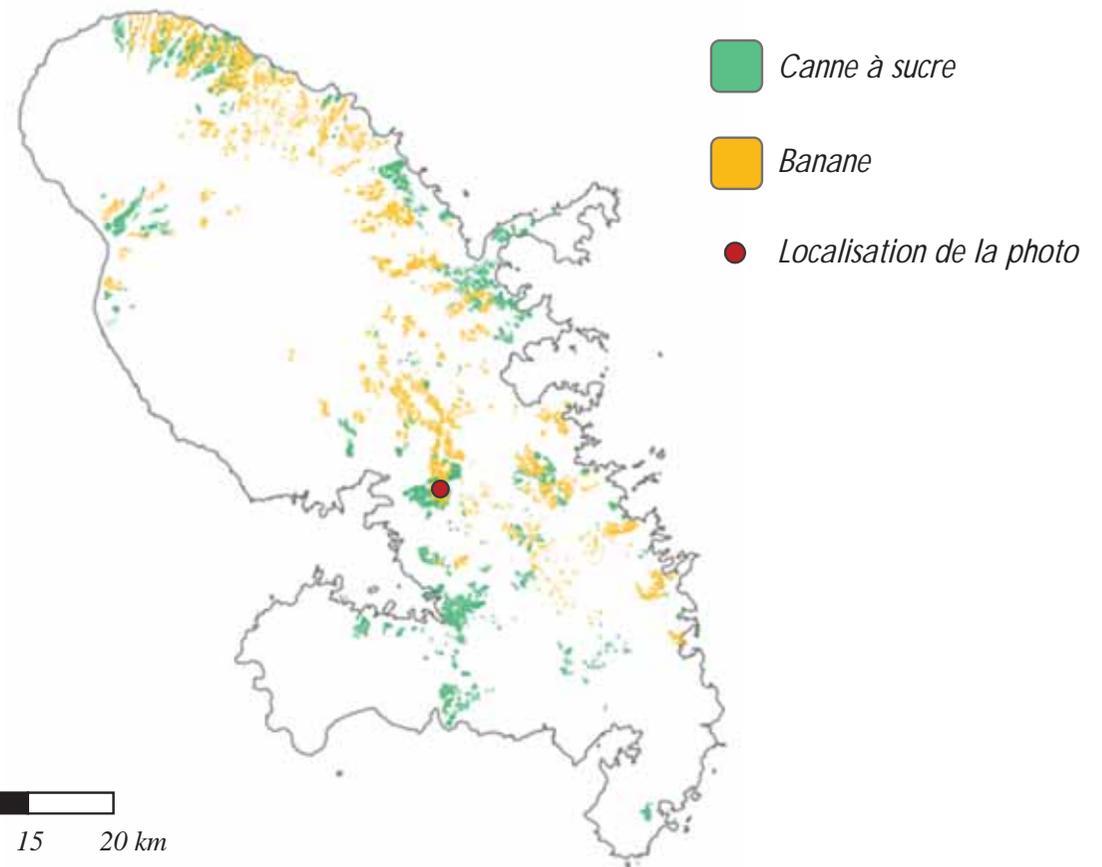
Source : IGN 2018, *Diagnostic des forêts de la Martinique*



Champ de banane

Le Lamentin, Morne Pitault, Habitation Petit Morne

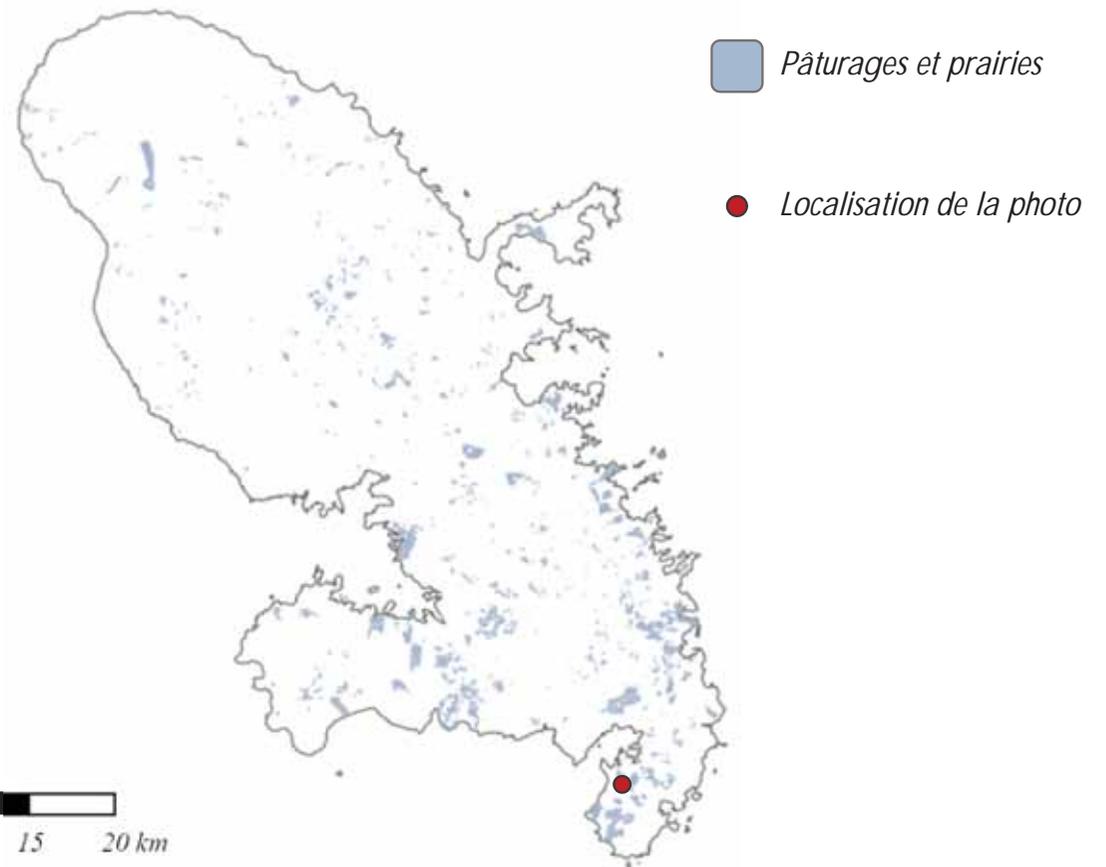
Une mosaïque paysagère sculptée par le climat et la topographie de l'île et aussi par les activités humaines, notamment l'agriculture



Source : Registre parcellaire graphique 2019



Une mosaïque paysagère sculptée par le climat et la topographie de l'île et aussi par les activités humaines, notamment l'agriculture

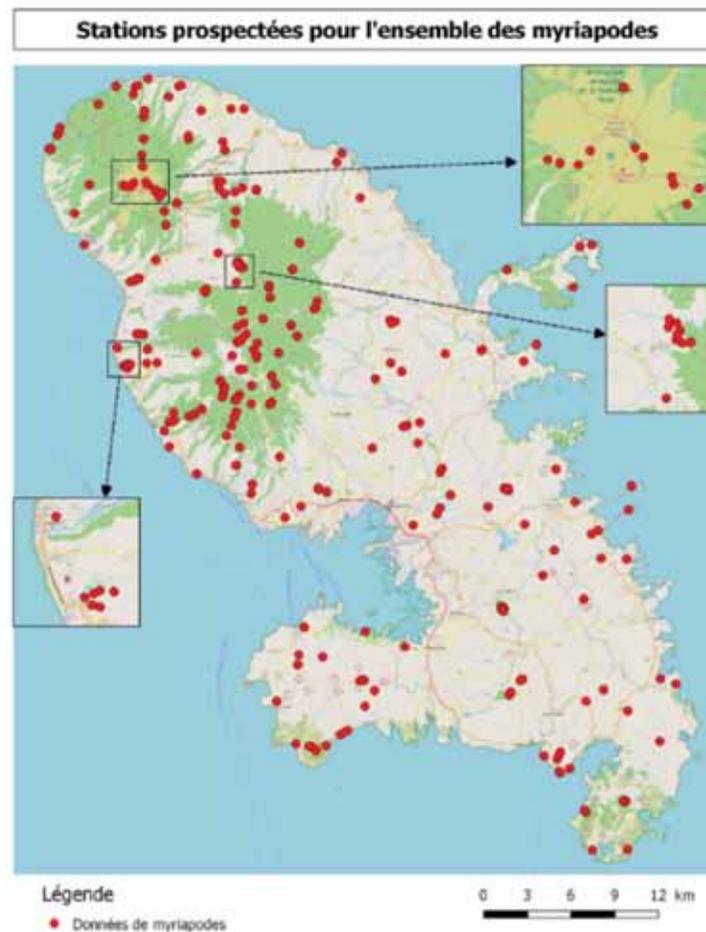


Pâturage

*Sainte-Anne, Quartier Val d'Or, Service
d'Expérimentation en Agro-écologie*

Source : Registre parcellaire graphique 2019

Présentation de la faune des myriapodes de la Martinique (diplopodes et chilopodes) – répartition de l'ensemble des collectes



Diplopoda : 7 ordres en Martinique (29sp)



GLOMERIDESMIDA
Glomeridesmidae
<i>Glomeridesmus marmoreus</i> (Pocock, 1894)
POLYDESMIDA
Haplodesmidae
<i>Cylindrodesmus hirsutus</i> (?) Pocock, 1889
Paradoxosomatidae
<i>Chondromorpha xanthotricha</i> (Attems, 1898)
<i>Orthomorpha coarctata</i> (De Saussure, 1860)
<i>Oxidus gracilis</i> (Koch, 1847)
Platyrrhacidae
<i>Nannorrhacus parvus</i> (Golovatch, 2014)
Pyrgodesmidae
<i>Iomus</i> sp
<i>Myrmecodesmus hastatus</i>
Sphaeriodesmidae
<i>Haplocyclodesmus angustipes</i> (Loomis, 1936)
Trichopolydesmidae
Trichopolydesmidae gen. sp.
POLYXENIDA
Lophoproctidae
<i>Lophoturus longisetis</i> (Pocock, 1894) ?
POLYZONIIDA
Siphonotidae
<i>Rhinotus purpureus</i> (Pocock, 1894)

SIPHONOPHORIDA
Siphonophoridae
<i>Siphonophora</i> sp. (aff. <i>filiformis</i>)
SPIROBOLIDA
Pseudospirobolellidae
<i>Pseudospirobolellus avernus</i> (Butler, 1876)
Rhinocricidae
<i>Anadenobolus laticollis</i> (Loomis, 1934)
<i>Anadenobolus leucostigma</i> (Chamberlin, 1918)
<i>Anadenobolus monilicornis</i> (von Porat, 1876)
<i>Anadenobolus</i> sp 1 (n. sp. ?)
<i>Anadenobolus</i> sp 2 (n. sp. ?) (cf. SABROUX, 2014)
<i>Leptogoniulus sorornus</i> (Butler, 1876)
<i>Trigoniulus corallinus</i> (Gervais, 1847)
<i>Anadenobolus liparus</i> (Chamberlin, 1918)
SPIROSTREPTIDA
Pseudonannolenidae
<i>Epinannolene dominicana</i> (Pocock, 1888)
<i>Epinannolene pittieri</i> (n. subsp. ?)
<i>Epinannolene</i> sp1 (cf. SABROUX, 2014)
<i>Epinannolene</i> sp2 (cf. SABROUX, 2014)
Spirostreptidae
<i>Nanostreptus geayi</i> (Brölemann, 1898)
<i>Orthoporus cavicollis</i> (Karsch, 1881)
<i>Orthoporus tabulinus</i> (Attems, 1914)

Diplopoda : 4 ordres monospécifiques

Polyzoniida



Rhinotus purpureus

Polyxenida



Lophoturus cf. longisetis

➤ Espèces cosmopolites

Diplopoda : 4 ordres monospécifiques

Glomeridesmida



Glomeridesmus marmoreus

Siphonophorida



Siphonophora sp. (aff. filiformis)

➤ **Espèces natives**

Diplopoda : Polydesmida 8 sp



Chondromorpha xanthotricha



Orthomorpha coarctata

➤ Espèces exotiques

Diplopoda : Polydesmida 8 sp



Nannorrhacus parvus



Haplocyclodesmus angustipes

➤ Espèces natives

Diplopoda : Polydesmida 8 sp



Nannorrhacus parvus



Haplocyclodesmus angustipes

➤ **Espèces natives**

Diplopoda : Spirobolida 8 sp (5-6 sp)



Anadenobolus monilicornis



Trigoniulus coralinus

➤ **Espèces exotiques**

Diplopoda : Spirobolida 8 sp (5-6 sp)



Pseudospirobolellus avernus

➤ Espèces exotiques

Diplopoda : Spirobolida 8 sp (5-6 sp)



Anadenobolus leucostigma



Anadenobolus laticolis

➤ Espèces natives

Diplopoda : Spirostreptida 7 sp (5 sp)



Nanostreptus geayi



Epinnanolene sp.

Chilopoda : Les 4 ordres présents en Martinique (28sp)



GEOPHILOMORPHA	
Geophilidae	
Geophilidae sp (n. sp. ?)	
<i>Schizonampa barberi</i> Iorio & Coulis, 2019	
Mecistocephalidae	
<i>Mecistocephalus guildingii</i> Newport, 1843	
<i>Tygarrup javanicus</i> Attems, 1907	
Oryidae*	
<i>Notiphilides maximiliani</i> (Humbert & Saussure, 1870)*	
Schendylidae	
<i>Ityphilus</i> sp (n. sp. ?)	
<i>Schendylops varipictus</i> (Chamberlin, 1950)	
<i>Schendylops virgingordae</i> (Crabill, 1960)	
<i>Taeniolinum guadeloupensis</i> Demange & Pereira, 1985	
LITHOBIOMORPHA	
Henicopidae	
<i>Lamyctes albipes</i> (Pocock, 1895)	
<i>Lamyctes mauriesi</i> Demange, 1981	
SCOLOPENDROMORPHA	
Cryptopidae	
<i>Cryptops (Cryptops) cf. doriae</i> Pocock, 1891	
<i>Cryptops (Cryptops) neocaledonicus</i> Ribaut, 1923	

<i>Cryptops (Trigonocryptops) sp. "cf. galathea"</i> (n. sp.?)	
<i>Cryptops (Trigonocryptops) martinicensis</i> Schileyko, Iorio & Coulis, 2018	
Scolopendridae	
<i>Cormocephalus guildingii</i> Newport, 1845	
<i>Otostigmus salticus</i> Schileyko, Iorio & Coulis, 2018	
<i>Rhysida longipes</i> (Newport, 1845)	
<i>Scolopendra alternans</i> Leach, 1816**	
<i>Scolopendra dehaani</i> Brandt, 1840*	
<i>Scolopendra morsitans</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Scolopendra subspinipes subspinipes</i> Leach, 1816	
<i>Scolopendra viridicornis</i> Newport, 1844*	
Scolopocryptopidae	
<i>Newportia longitarsis guadeloupensis</i> (Demange, 1981)	
<i>Newportia pusilla</i> Pocock, 1893	
<i>Scolopocryptops melanostoma</i> Newport, 1845	
<i>Scolopocryptops miersii</i> Newport, 1845	
SCUTIGEROMORPHA	
Scutigeridae	
<i>Dendrothereus lincei</i> (Wood, 1867)	

Chilopoda : Geophilomorpha (9 sp)



Schizonempa cf. barberi

➤ Espèce endémique

Chilopoda : Geophilomorpha (9 sp)



Mecistocephalus guildingii

➤ Espèce exotique

Chilopoda : Lithobiomorpha 2 sp



Lamyctes sp.

➤ Espèce native

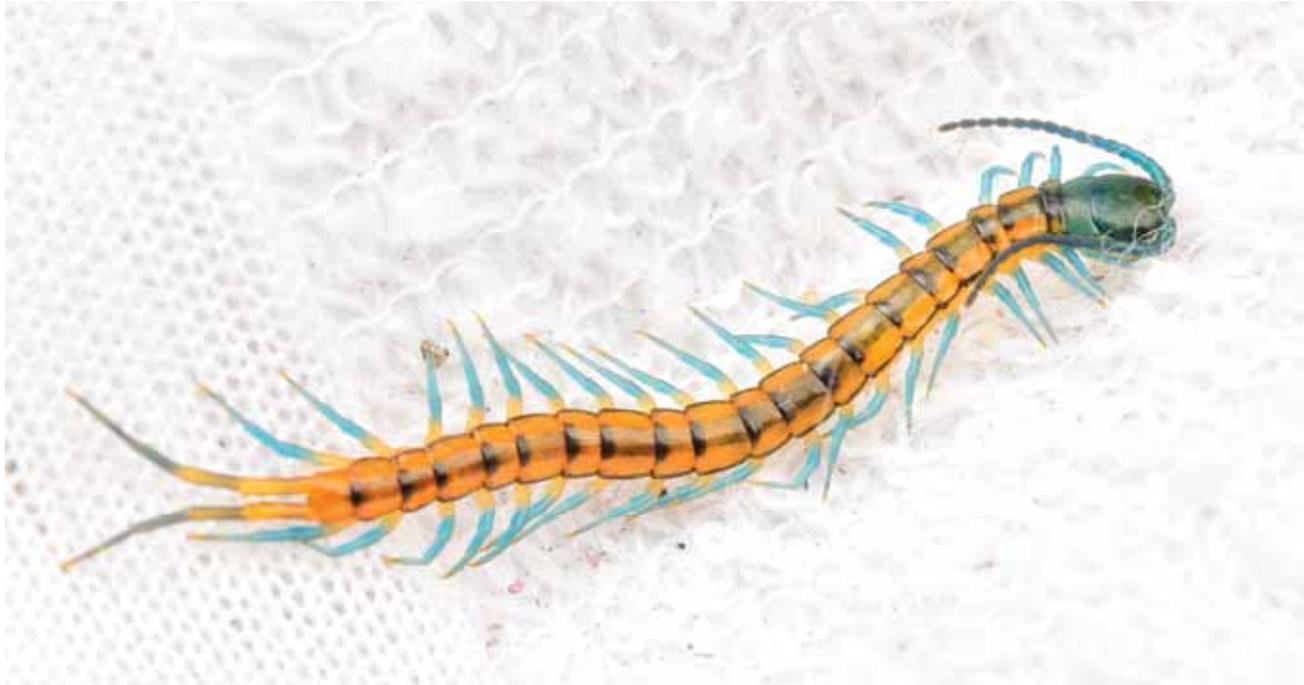
Chilopoda : Scolopendromorpha 16 sp
Scolopendridae 8 sp (5sp)



Rhisidia longipes

➤ Espèce exotique

Chilopoda : Scolopendromorpha 16 sp
Scolopendridae 8 sp (5sp)



Scolopendra subspinipes

➤ Espèce exotique

Chilopoda : Scolopendromorpha 16 sp
Scolopendridae 8 sp (5sp)



Scolopendra subspinipes

➤ Espèce exotique

Chilopoda : Scolopendromorpha 16 sp
Scolopendridae 8 sp (5sp)



Otostigmus (Parotostigmus) salticus

➤ Espèce endémique

Chilopoda : Scolopendromorpha 16 sp
Scolopendridae 8 sp (5sp)



Otostigmus (Parotostigmus) salticus

➤ Espèce endémique

Chilopoda : Scolopendromorpha 16 sp
Cryptopidae 4 sp (6sp)



Cryptops (Trigonocryptops) cf. martinicensis

- **Espèce endémique (Petites Antilles)**

Chilopoda : Scolopendromorpha 16 sp
Cryptopidae 4 sp (6sp)



Cryptops neocaledonicus

➤ Espèce exotique

Chilopoda : Scolopendromorpha 16 sp
Scolopocryptopidae 4 sp



Scolopocryptops sp.

- Espèce native des Petites Antilles

Chilopoda : Scolopendromorpha 16 sp
Scolopocryptopidae 4 sp



Scolopocryptops sp.

- **Espèce native des Petites Antilles**

Chilopoda : Scolopendromorpha 16 sp
Scolopocryptopidae 4 sp



Newportia sp.

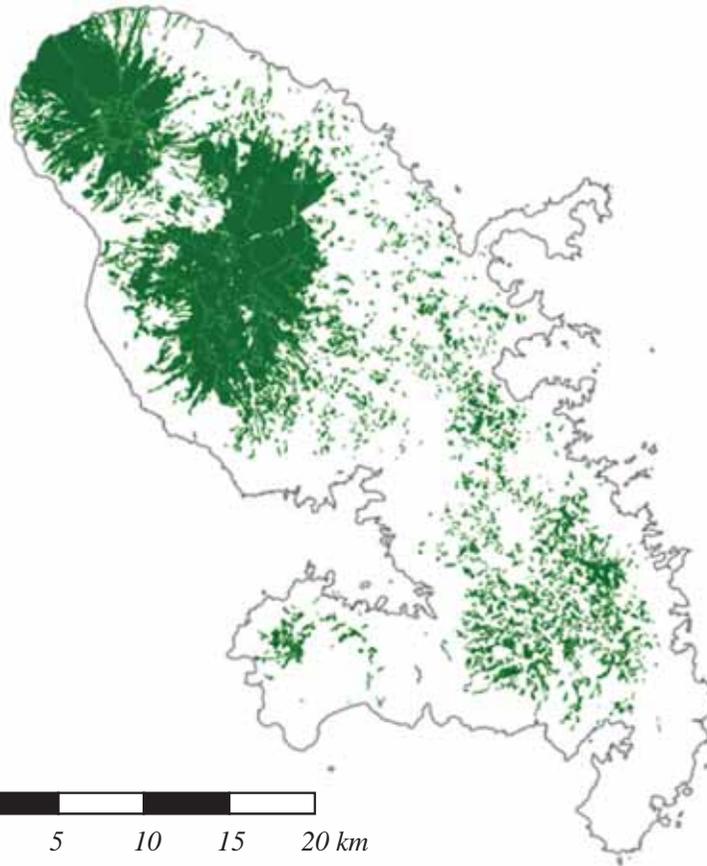
➤ Espèces natives des Petites Antilles



Les forêts tropicales humides

Morne Rouge, Forêt départementalo-domaniale, Crête du Cournan.

Diplopoda : les espèces natives presque uniquement dans les forêts d'altitudes



Source : IGN 2018, *Diagnostic des forêts de la Martinique*

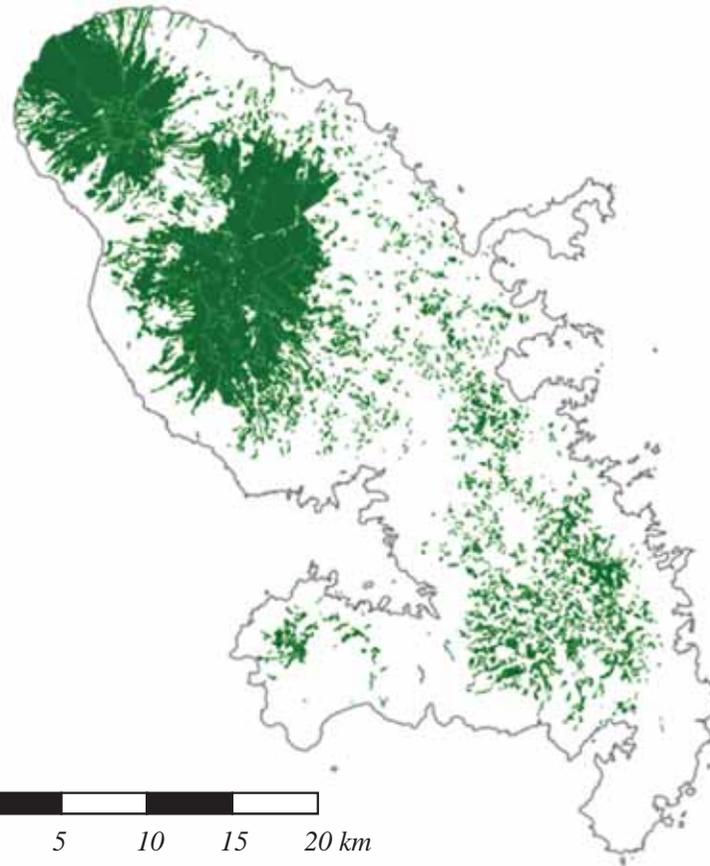




Les forêts tropicales humides

Morne Rouge, Forêt départementalo-domaniale, Crête du Cournan.

Diplopoda : les espèces natives presque uniquement dans les forêts d'altitudes



Source : IGN 2018, *Diagnostic des forêts de la Martinique*

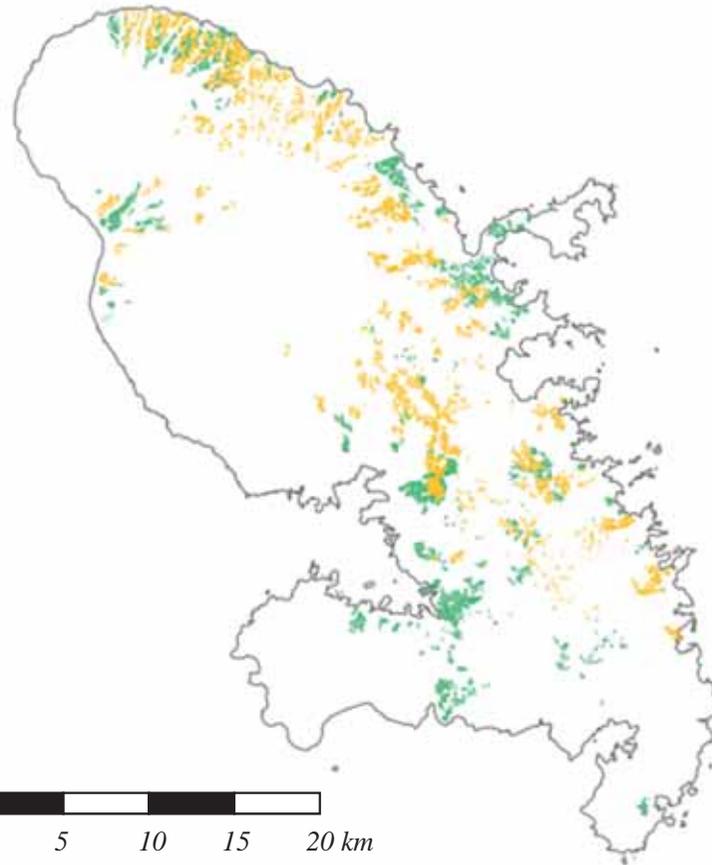




Bananaeraies

Le Lamentin, Morne Pitault, Habitation Petit Morne

Diplopoda : les milieux cultivés et les forêts sèches abritent presque uniquement des espèces exotiques



Source : IGN 2018, *Diagnostic des forêts de la Martinique*

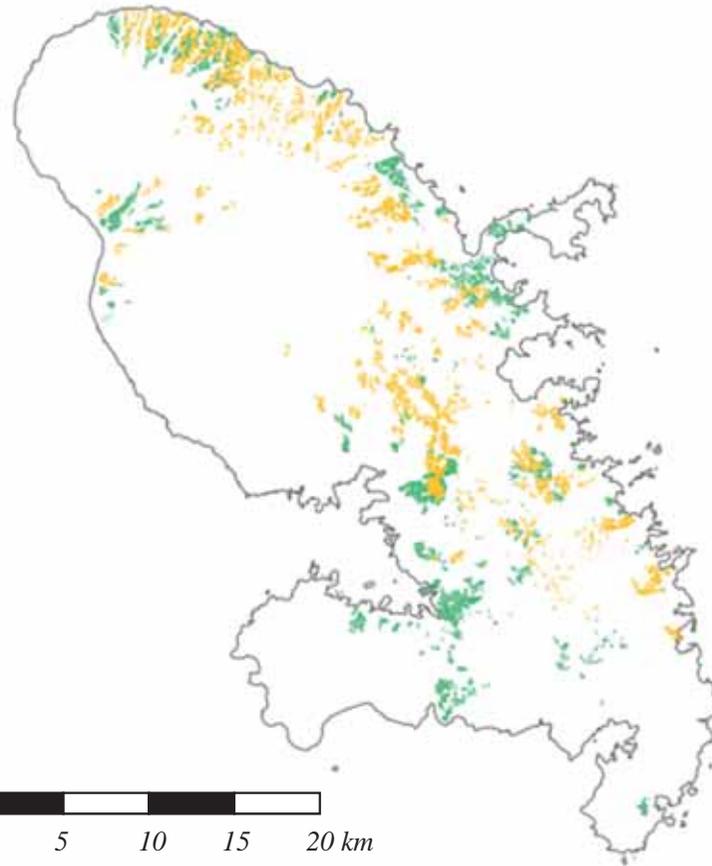




Bananaeraies

Le Lamentin, Morne Pitault, Habitation Petit Morne

Chilopoda : la tendance générale est similaire, mais avec une différence notable :





Forêts sèches

La Trinité, Presqu'île de la Caravelle, Nature Reserve of presqu'île de la Caravelle

Chilopoda : la tendance générale est similaire, mais avec une différence notable :



Source : IGN 2018, *Diagnostic des forêts de la Martinique*



Étude des myriapodes de Martinique

Avec la présentation d'un atlas préliminaire ainsi que des enjeux
« patrimoniaux »



Janvier 2020

Étienne IORIO et Mathieu COULIS



Zootaxa 4486 (4): 559–574
<http://www.mapress.com/j/zt/>

Copyright © 2018 Magnolia Press

Article

ISSN 1175-5326 (print edition)

ZOOTAXA

ISSN 1175-5334 (online edition)

<https://doi.org/10.11646/zootaxa.4486.4.9>

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:D6A34466-F31D-4B77-8C83-5F294ECEE591>

A contribution to the knowledge of scolopendromorph centipedes of Martinique Island, with descriptions of two new species (Chilopoda: Scolopendromorpha)

ARKADY SCHILEYKO¹, ETIENNE IORIO² & MATHIEU COULIS³

¹Zoological Museum of the Moscow Lomonosov State University, Bolshaya Nikitskaja Str. 6, Moscow, 103009, Russia.

E-mail: schileyko1965@gmail.com

²EI—Entomologie & Myriapodologie, 5 rue de la Forge, 44660 Rougé, France. E-mail: cingulata@hotmail.fr

³CIRAD, Persyst—UPR GECO, Campus agro-environnemental Caraïbe, 97285 Le Lamentin, Martinique

Bulletin de la Société entomologique de France, **124** (3), 2019 : 285-292.

https://doi.org/10.32475/bsef_2090

ISSN 0037-928X

eISSN 2540-2641

Description of a new species of the genus *Schizonampa* discovered in Martinique (Chilopoda, Geophilidae)

Étienne IORIO¹ & Mathieu COULIS^{2,3}

¹EI – Entomologie & Myriapodologie, 522 chemin Saunier, F – 13690 Graveson <cingulata@hotmail.fr>

²CIRAD, UPR GECO, F – 97285 Le Lamentin, Martinique, France <mcoulis@gmail.com>

³Association Martinique Entomologie, 32 rue du Fleuri-Noël, Moutte, F – 97200 Fort-de-France



Merci pour votre attention



LOT-ET-GARONNE
Le Département



RÉGION
Nouvelle-
Aquitaine