



Anse Meunier - Mornes Amérique du Nord et du Sud - Morne Joli Coeur (Identifiant national : 020030052)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 00510000)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : FIARD Jean-Pierre et JOSEPH Philippe, .- 020030052, Anse Meunier - Mornes Amérique du Nord et du Sud - Morne Joli Coeur. - INPN, SPN-MNHN Paris, 13 P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/020030052.pdf>

Région en charge de la zone : Martinique
Rédacteur(s) :FIARD Jean-Pierre et JOSEPH Philippe
Centroïde calculé : °-°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 05/05/2014
Date actuelle d'avis CSRPN : 05/05/2014
Date de première diffusion INPN :
Date de dernière diffusion INPN : 07/12/2021

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	4
6. HABITATS	4
7. ESPECES	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	13
9. SOURCES	13

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Martinique (mer territoriale)

1.2 Superficie

135 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 47

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Secteur se répartissant entre petits mornes de faible altitude (47m), mangrove maritime et littoral sableux. Végétation des mornes fortement secondarisée et de stade dynamique peu évolué constituée essentiellement d'une matrice arborée de vieux Campêches : HAEMATOXYLON CAMPECHIANUM incluant quelques vieux Mapous : PISONIA FRAGRANS et Bois côtelette : CITHAREXYLUM SPINOSUM. Cet ensemble est actuellement dans une dynamique évolutive progressive se traduisant par une densification et une fermeture croissante de la formation et une installation d'espèces successionales de stade supérieur (en particulier les PISONIA FRAGRANS et CAPPARIS CYNOPHALLORA). Mangrove dominée surtout par les Mangles rouges : RHIZOPHORA MANGLE L., les Mangles blancs : AVICENNIA GERMINANS L et les LAGUNCULARIA RACEMOSA (L.) GAERTN. F. Partie de forêt secondaire à tendance xérophile à Gommier rouges : BURSERIA SIMARUBA et "Poiriers" TAREBUA HETEROPHYLLA peu évoluée sur les pentes côtières de la Pointe Dunkerque, avec des arbres de belle venue. Végétation d'arrière plage dominée par le Ponpon jaune : ACACIA NILOTICA, le "Catalpa" : THESPESIA POPULNEA et les Manceniliers : HIPPOMANE MANCINELLA, plus abondants vers la Pointe Pie. Zone de paysage naturels remarquables, variés et à évolution positives.

D'un point de vue entomologique, la ZNIEFF abrite un cortège d'espèce de zone sèche, avec de nombreux papillons et odonates, avec essentiellement des espèces répandues. Au niveau de l'Anse Meunier, plusieurs espèces liées aux formations littorales ont été observées, comme le petit dynastinae

Cyclocephala melanocephala

ou le taupin

Heteroderes amplicollis

. Le longicorne endémique

Dendrobias maxillosus

a été observé en plusieurs endroits de la zone.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

Non renseigné

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Pêche
- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Côte rocheuse, falaise maritime
- Cap, presqu'île, pointe, tombolo
- Colline

Commentaire sur la géomorphologie

Le critère Géomorphologique n°10 n'a pas été trouvé.

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine départemental
- Domaine privé départemental
- Domaine de l'état

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Oiseaux - Lépidoptères - Coléoptères - Floristique - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de régulation hydraulique - Fonctions de protection du milieu physique - Role naturel de protection contre l'érosion des sols - Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs - Zone particulière liée à la reproduction 	<ul style="list-style-type: none"> - Paysager - Géomorphologique - Scientifique - Artistique - Pédagogique ou autre (préciser)

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition et agencement des habitats
- Formations végétales, étages de végétation

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

aucun commentaire

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Route	Intérieur	Indéterminé	Réel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Poissons - Ptéridophytes - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Orthoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Phanérogames - Hémiptères 	<ul style="list-style-type: none"> - Odonates - Lépidoptères - Coléoptères 	<ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

Habitats des Antilles françaises	Source	Surface (%)	Observation
<p style="text-align: center;"><i>A11.13</i></p> <p><i>Formations littorales psammophiles arbustives et sous-arbustives</i></p>		5	

Habitats des Antilles françaises	Source	Surface (%)	Observation
A11.321 <i>Formations herbacées sur rochers littoraux des Antilles</i>		5	
A47.31 <i>Formations régressives de la forêt semi-décidées tropicales de basse altitude</i>		30	
A11.33 <i>Formations sous-arbustives sur rochers littoraux - Fourrés littoraux</i>		5	
A11.5 <i>Mangroves - Groupements halophiles sur vases</i>		50	
A11.121 <i>Associations herbacées à Ipomoea pes-caprae et Sporobolus virginicus</i>		5	

6.2 Habitats autres

Non renseigné

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Coléoptères	439022	<i>Trachyderes maxillosus</i> (Dupont, 1834)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Tourout, J & Poirier, E.	Moyen			2011 - 2011
Phanérogames	629127	<i>Avicennia germinans</i> (L.) L., 1764		Reproduction certaine ou probable					
	629186	<i>Bouyeria succulenta</i> Jacq., 1760		Reproduction certaine ou probable					
	629217	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg., 1890		Reproduction certaine ou probable					
	629258	<i>Capparis cynophallophora</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable					
	447669	<i>Citharexylum spinosum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable					
	629448	<i>Crossopetalum rhacoma</i> Crantz, 1766		Reproduction certaine ou probable					
	629473	<i>Croton guildingii</i> Griseb., 1859		Reproduction certaine ou probable					
	629474	<i>Croton hircinus</i> Vent., 1804		Reproduction certaine ou probable					
	629662	<i>Erithalis fruticosa</i> L., 1759		Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	770979	<i>Haematoxylon campechianum</i> L.		Reproduction certaine ou probable					
	629993	<i>Krugiodendron ferreum</i> (Vahl) Urb., 1902		Reproduction certaine ou probable					
	629998	<i>Laetia thamnia</i> L., 1759		Reproduction certaine ou probable					
	630001	<i>Laguncularia racemosa</i> (L.) C.F.Gaertn., 1807		Reproduction certaine ou probable					
	630439	<i>Pisonia fragrans</i> Dum.-Cours., 1814		Reproduction certaine ou probable					
	630535	<i>Rauvolfia viridis</i> Willd. ex Roem. & Schult., 1819		Reproduction certaine ou probable					
	447470	<i>Rhizophora mangle</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable					
	630608	<i>Schaefferia frutescens</i> Jacq., 1760		Reproduction certaine ou probable					
	636396	<i>Schaefferia frutescens</i> var. <i>buxifolia</i> DC., 1825		Reproduction certaine ou probable					
	630617	<i>Schoepfia schreberi</i> J.F. Gmel., 1791		Reproduction certaine ou probable					
	630673	<i>Sideroxylon obovatum</i> Lam., 1794		Reproduction certaine ou probable					

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Coléoptères	593147	<i>Amniscus similis</i> (Gahan, 1895)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : touroult J. & Poirier E.	Moyen			2011 - 2011
	592971	<i>Aspisoma ignitum</i> (Linnaeus, 1767)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : touroult J. & Poirier E.	Moyen			2011 - 2011
	649587	<i>Aspisoma superciliosum</i> Gorham, 1898		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Touroult, J & Poirier, E.				2008 - 2008
	439023	<i>Curtomerus flavus</i> (Fabricius, 1775)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : touroult J. & Poirier E.	Moyen			2011 - 2011
	440110	<i>Cyclocephala melanocephala rubiginosa</i> Burmeister, 1847		Reproduction certaine ou probable	Informateur : touroult J. & Poirier E.	Moyen			2011 - 2011
	593108	<i>Cyrtosoma martiniquensis</i> Marcuzzi, 1999		Reproduction certaine ou probable	Informateur : touroult J. & Poirier E.	Faible			2011 - 2011
	593212	<i>Diaprepes abbreviatus</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : touroult J. & Poirier E.	Moyen			2011 - 2011
	600928	<i>Dicrepidius ramicornis</i> (Palisot de Beauvois, 1805)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : touroult J. & Poirier E.	Faible			2011 - 2011
	439105	<i>Eburia dejeani</i> Gahan, 1895		Reproduction certaine ou probable	Informateur : touroult J. & Poirier E.	Faible			2011 - 2011
	439106	<i>Eburia insulana</i> Gahan, 1895		Reproduction certaine ou probable	Informateur : touroult J. & Poirier E.	Faible			2011 - 2011
	592946	<i>Heteroderes amplicolis</i> (Gyllenhal, 1817)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : touroult J. & Poirier E.	Moyen			2011 - 2011

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	590689	<i>Leucothyreus nolleti</i> <i>Paulian, 1947</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : tourout J. & Poirier E.	Faible			2011 - 2011
	698580	<i>Litostylus marginicollis</i> <i>(Chevrolat, 1880)</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : tourout J. & Poirier E.	Moyen			2011 - 2011
	592948	<i>Lygелater ignitus</i> <i>(Fabricius, 1787)</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : tourout J. & Poirier E.	Moyen			2011 - 2011
	439036	<i>Methia necydalea</i> <i>(Fabricius, 1798)</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : tourout J. & Poirier E.	Moyen			2011 - 2011
	306355	<i>Omorgus suberosus</i> <i>(Fabricius, 1775)</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : tourout J. & Poirier E.	Moyen			2011 - 2011
	593113	<i>Oxycopsis vittata</i> <i>(Fabricius, 1775)</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : tourout J. & Poirier E.	Moyen			2011 - 2011
	593088	<i>Phaleria testacea</i> <i>Say, 1824</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : tourout J. & Poirier E.	Moyen			2011 - 2011
	590678	<i>Phyllophaga abudantuni</i> <i>Chalumeau & Gruner, 1976</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : tourout J. & Poirier E.	Faible			2011 - 2011
	590679	<i>Phyllophaga delplanquei</i> <i>Chalumeau & Gruner, 1976</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : tourout J. & Poirier E.	Faible			2011 - 2011
	641023	<i>Sternechus vicinus</i> <i>Fleutiaux & Sallé, 1889</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : tourout J. & Poirier E.	Faible			2011 - 2011
	439054	<i>Styloleptus posticalis</i> <i>(Gahan, 1895)</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : tourout J. & Poirier E.	Moyen			2011 - 2011

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	440127	<i>Tomarus cuniculus</i> (Fabricius, 1801)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : touroult J. & Poirier E.	Moyen			2011 - 2011
Lépidoptères	641773	<i>Enyo ocypete</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : touroult J. & Poirier E.	Faible			2011 - 2011
	603010	<i>Letis mycerina</i> (Cramer, 1777)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : touroult J. & Poirier E.	Fort			2011 - 2011
	648441	<i>Melipotis contorta</i> (Guenée, 1852)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : touroult J. & Poirier E.	Faible			2011 - 2011
	649731	<i>Memphis dominicana luciana</i> (Hall, 1929)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Touroult, J & Poirier, E.	Moyen			2011 - 2011
	641971	<i>Synchlora cupedinaria guadelupensis</i> Herbulot, 1988		Reproduction certaine ou probable	Informateur : touroult J. & Poirier E.	Moyen			2011 - 2011
Odonates	530675	<i>Dythemis sterilis</i> Hagen, 1861		Reproduction certaine ou probable	Informateur : touroult J. & Poirier E.	Faible			2011 - 2011
	530676	<i>Erythemis vesiculosa</i> (Fabricius, 1775)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : touroult J. & Poirier E.	Moyen			2011 - 2011
	530678	<i>Erythrodiplax umbrata</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : touroult J. & Poirier E.	Fort			2011 - 2011
	530390	<i>Ischnura ramburii</i> (Selys in Sagra, 1857)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : touroult J. & Poirier E.	Fort			2011 - 2011
Phanérogames	447338	<i>Acacia nilotica</i> (L.) Willd. ex Delile, 1813		Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	447013	<i>Cordia sebestena</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable					
	629861	<i>Hippomane mancinella</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable					
	445581	<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R.Br., 1818		Reproduction certaine ou probable					
	630058	<i>Lonchocarpus punctatus</i> Kunth, 1823		Reproduction certaine ou probable					
	630345	<i>Pectis humifusa</i> Sw., 1788		Reproduction certaine ou probable					
	447329	<i>Swietenia mahagoni</i> (L.) Jacq., 1760		Reproduction certaine ou probable					

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Angiospermes	445581	<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R.Br., 1818	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion (lien)
	447470	<i>Rhizophora mangle</i> L., 1753	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique (lien)
	447669	<i>Citharexylum spinosum</i> L., 1753	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique (lien)
	629127	<i>Avicennia germinans</i> (L.) L., 1764	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique (lien)
	629186	<i>Bouyeria succulenta</i> Jacq., 1760	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique (lien)
	629217	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg., 1890	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique (lien)
	629448	<i>Crossopetalum rhacoma</i> Crantz, 1766	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique (lien)
	629473	<i>Croton guildingii</i> Griseb., 1859	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique (lien)
	629474	<i>Croton hircinus</i> Vent., 1804	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique (lien)
	629861	<i>Hippomane mancinella</i> L., 1753	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique (lien)
629993	<i>Krugiodendron ferreum</i> (Vahl) Urb., 1902	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique (lien)	
629998	<i>Laetia thamnina</i> L., 1759	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique (lien)	
630001	<i>Laguncularia racemosa</i> (L.) C.F.Gaertn., 1807	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)	
			Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique (lien)	
630058	<i>Lonchocarpus punctatus</i> Kunth, 1823	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)	
			Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique (lien)	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	630345	<i>Pectis humifusa Sw., 1788</i>	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique (lien)
	630439	<i>Pisonia fragrans Dum.-Cours., 1814</i>	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique (lien)
	630535	<i>Rauvolfia viridis Willd. ex Roem. & Schult., 1819</i>	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique (lien)
	630608	<i>Schaefferia frutescens Jacq., 1760</i>	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique (lien)
	630617	<i>Schoepfia schreberi J.F. Gmel., 1791</i>	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique (lien)
	630673	<i>Sideroxylon obovatum Lam., 1794</i>	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Touroult, J & Poirier, E.	2012	Inventaire entomologique des ZNIEFF de Martinique. Mission 2011 pour le compte de la DEAL Martinique.
Informateur	touroult J. & Poirier E.		