

UNITED  
NATIONS

EP



United  
Nations  
Environment  
Program



UNEP

Original: ENGLISH

---

*Proposed areas for inclusion in the SPAW list*  
**ANNOTATED FORMAT FOR PRESENTATION REPORT FOR:**

**Versants Nord de la Montagne Pelée  
France**

Date when making the proposal : 9/24/14

**CRITERIA SATISFIED :**

***Ecological criteria***

Conservation value

Rarity

Critical habitats

Diversity

Connectivity/coherence

Resilience

***Cultural and socio-economic criterias***

none

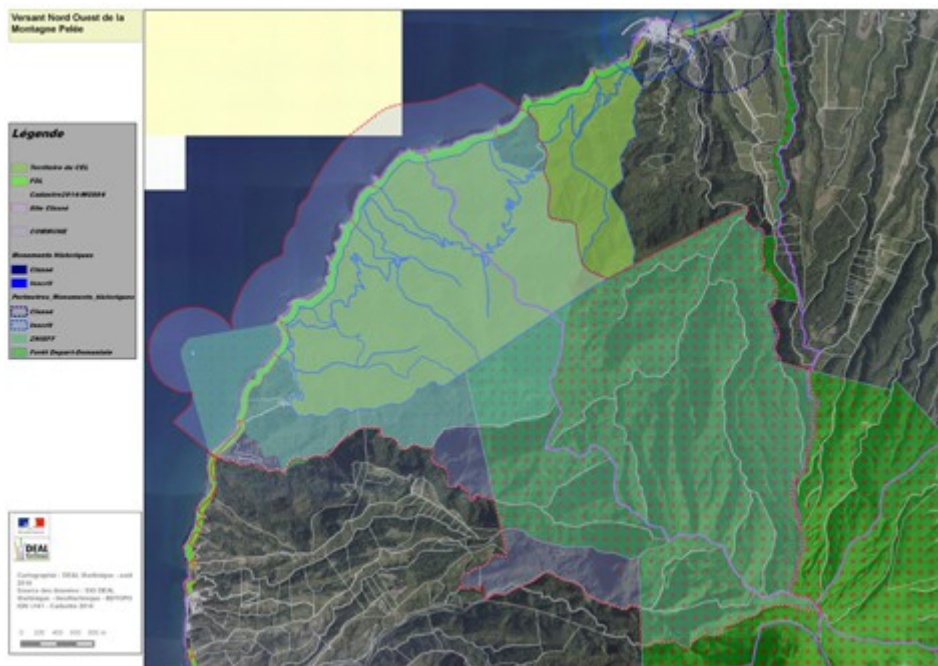
## **Area name: Versants Nord de la Montagne Pelée**

Country: France

### **Contacts**

**Focal Point** Last name: CASIER  
First name: Maud  
Position: Coordinatrice affaires internationales et communautaires -  
DGALN/DEB/CIC  
Email: [maud.casier@developpement-durable.gouv.fr](mailto:maud.casier@developpement-durable.gouv.fr)  
Phone: +33 (0)1 40 81 37 17

**Manager** Last name: MOREAU  
First name: Marie-Michèle  
Position: Responsable CDL  
Email: [martinique@conservatoire-du-littoral.fr](mailto:martinique@conservatoire-du-littoral.fr)  
Phone: 05 96 63 84 40



## **SUMMARY**

Chapter 1 - IDENTIFICATION

Chapter 2 - EXECUTIVE SUMMARY

Chapter 3 - SITE DESCRIPTION

Chapter 4 - ECOLOGICAL CRITERIA

Chapter 5 - CULTURAL AND SOCIO-ECONOMIC CRITERIA

Chapter 6 - MANAGEMENT

Chapter 7 - MONITORING AND EVALUATION

Chapter 8 - STAKEHOLDERS

Chapter 9 - IMPLEMENTATION MECHANISM

Chapter 10 - OTHER RELEVANT INFORMATION

# ANNEXED DOCUMENTS

Annexes\_Plan de gestion 2011-2018.pdf

Suite Plan\_de\_gestion.pdf

Plan\_de\_gestion\_2011-2018\_Bassin\_Versants.pdf

AM\_Mammiferes\_cle81e821.pdf

AM\_Oiseaux\_cle7557a8.pdf

AM\_Tortues\_marines\_2005\_cle87741b.pdf

AP\_mygale\_dynaste\_cle2121a3.pdf

convention de gestion Fond Moulin signée.pdf

convention gestion Anse Couleuvre signée.pdf

Projet de labellisation SPAW Montagne Pelée.pdf

Arrêté interdiction pêche

Versants nord ouest de la montagne Pelée protections globales

## Chapter 1. IDENTIFICATION

### **a - Country:**

France

### **b - Name of the area:**

Versants Nord de la Montagne Pelée

### **c - Administrative region:**

Mairie du Précheur/ Mairie deGrand'Rivière

### **d - Date of establishment:**

1/1/04

### **e - If different, date of legal declaration:**

not specified

### **f - Geographic location**

*Longitude X:* -61.199512

*Latitude Y:* 14.856532

### **g - Size:**

789 sq. km

## **h - Contacts**

*Contact address:* Conservatoire du littoral, antenne de Martinique. Délégation Outre Mer 7, avenue Condorcet 97200 Fort de France

*Website:* conservatoire-du-littoral.fr

*Email address:* martinique@conservatoire-du-littoral.fr

## **i - Marine ecoregion**

64. Eastern Caribbean

## **Comment, optional**

none

# **Chapter 2. EXECUTIVE SUMMARY**

**Present briefly the proposed area and its principal characteristics, and specify the objectives that motivated its creation :**

L'acquisition foncière du Conservatoire du Littoral de la forêt de Précheur à Grand'Rivière se situe à l'extrême nord de l'île de la Martinique sur le versant Nord-Ouest de la montagne Pelée. Le site s'étend depuis le bord de la mer jusqu'à la limite de la Forêt Départementalo-Domaniale de la Montagne Pelée. La zone couvre une aire de 789 hectares. L'aire soumise à SPAW comprend aussi les 47 hectares de la forêt départemental du littoral (zone des 50 pas géométriques) juxtaposant les terres du Conservatoire.

Le relief très complexe se développe, de chaque côté des crêtes, en versants abrupts entaillés par de profondes vallées. Les pentes très fortes (>50%) ne sont pas organisées suivant une exposition dominante. On retrouve un réseau hydrographique dense avec des cours d'eau pérennes à forte déclivité.

Dans cette forêt, l'amplitude altitudinale (de 0 à 725m) et le fort gradient pluviométrique (de 2000-2500mm au niveau de la mer à 4000-5000 mm sur les sommets) créent une diversité d'étages bioclimatiques permettant l'installation de la plupart des principaux types forestiers de la Martinique. De plus, la diversité des expositions (versants au vent et sous le vent) et les conditions topographiques déterminent les types et sous-types forestiers qui enrichissent la composition floristique globale.

Explain why the proposed area should be proposed for inclusion in the SPAW list

Il est intéressant d'inclure ce site dans la labellisation SPAW car, en plus de leur grande valeur paysagère, les forêts du domaine Précheur-Grand'Rivière sont d'un intérêt scientifique et écologique inestimables. En effet, cette partie Nord-Ouest de la montagne Pelée constitue un milieu particulièrement sauvage et inaccessible qui peut être considéré comme une sorte de véritable conservatoire biologique des espèces animales de la Martinique et endémiques des Petites Antilles.

Le territoire habrite plusieurs espèces en danger ou vulnérable (liste rouge IUCN) tels que l'iguane des Petites Antilles, le serpent Fer de Lance, la matoutou falaise ou la tortue verte.

Cette forêt compte parmi les plus sauvages de Martinique, elle comporte des secteurs qui ont échappé à toute modification anthropique et quelques secteurs de forêt primaire.

Le territoire du Conservatoire se situe entre la forêt domaniale littorale et la Réserve biologique intégrale de la Montagne Pelée. Cette continuité constitue un véritable outil de protection de l'impluvium, n'ayant aucune rupture entre le sommet de la Montagne Pelée et la mer. Cet étagement forestier complet est l'un des derniers aux Petites Antilles et il s'agit d'un des derniers vestiges de la forêt sempervirente saisonnière tropicale en Martinique.

**According to you, to which Criteria it conforms (Guidelines and Criteria B Paragraph 2)**

Conservation value

Rarity

Critical habitats

Diversity

Connectivity/coherence

Resilience

**Cultural and socio-economic criterias**

## **Chapter 3. SITE DESCRIPTION**

### **a - General features of the site**

**Terrestrial surface under sovereignty, excluding wetlands:**

*836 sq. km*

**Wetland surface:**

*0 ha*

**Marine surface:**

*0 sq. km*

**Global comment for the 3 previous fields (optional):**

La labellisation SPAW prendra en compte les 789 ha du conservatoire du littoral ainsi que la forêt domaniale du littorale (environ 47 hectares) bordant la zone, gérée par l'ONF.

### **b - Physical features**

**Brief description of the main physical characteristics in the area:**

Le territoire du Conservatoire du Littoral s'organise autour de trois principaux édifices volcaniques

prépéléens, âgés de à 0,5 à 1 million d'années (725m, 897m, et 596m). Il englobe également des mornes de taille plus modestes mais contribuant tout de même au caractère accentué du site. Le site couvre ainsi une tranche altitudinale s'étalant depuis la mer jusqu'au morne Sainte Croix à 725m.

Le réseau hydrographique est relativement dense avec 5 rivières circulant dans de profondes vallées. Ces cours d'eau prennent leurs sources sur les mornes plus en aval. Ils collectent les eaux de pluies déversées sur le flanc nord-ouest de la Montagne Pelée et se jettent dans la mer des Caraïbes donnant naissance à de petites anses.

Les sols se sont tous développés sur des formations cendreuses perméables et récentes. Ce sont principalement des andosols (sols à allophanes) pulvérulents à l'état sec, de structure limoneuse plus ou moins argileuse à l'état humide. De façon générale, les sols de la zone sont peu profonds, ils dépassent rarement 40 à 50 cm de profondeur.

### **Geology:**

La totalité des sols est située sur un substrat géologique d'origine volcanique et de nature siliceuse. Localement, des formations superficielles datant du quaternaire témoignent des dynamiques d'érosion et de dépôts.

### **Soil:**

Les sols sont principalement des andosols caractérisés par une forte liaison avec la matière organique et une forte teneur en eau, qui n'est cependant pas toujours disponible pour les plantes car le point de flétrissement permanent  $y$  est très élevé. Ils présentent donc une réserve utile relativement faible malgré leur teneur en eau importante.

Les sols sont relativement peu profonds de part la déclivité des versants (entre 20 et 40°) et l'étroitesse des crêtes qui favorisent le décapage latéral des matériaux pédologiques tout en empêchant la formation d'une grande épaisseur. Seuls les sols situés en bas des versants ou sur les secteurs de plateaux peuvent atteindre ou dépasser le mètre. Mais dans les autres situations, ils excèdent rarement 30cm.

En général les sols sont constitués de deux "horizons humifères A1 et A2" bien développés sur un "horizon B" de pierres ponces et de petits matériaux volcaniques. L'horizon B repose directement sur la roche mère constituée par des blocs et des dalles andésitiques.

### **Topography:**

Les relevés topographiques relèvent des vestiges bâtis, des végétaux autochtones indicateurs d'une occupation humaine, des sentiers et des points remarquables topographiques (passage morne, passage ravine, passage rivière, plage, plateau etc...)

### **Hydrodynamics:**

Le réseau hydrographique est dense avec des cours d'eau pérennes. Le débit des rivières est intimement lié au rythme et à l'intensité des précipitations. L'abondance des pluies sur la forêt est liée à ces principaux facteurs:

- les précipitations se répartissent selon un gradient croissant en fonction de l'altitude.

- l'exposition au vent et sous le vent des versants conditionne la pluviométrie. Malgré sa situation en côte sous le vent, le site est très arrosé avec des précipitations moyennes annuelles qui vont de 2500 à 3500 mm suivant l'endroit.

On remarque aussi que, dans la zone (entre la commune du Précheur et de Grand'Rivière), deux gradients peuvent être identifiés:

- un gradient croissant d'ouest en est qui s'explique par l'augmentation des précipitations avec l'altitude combinée au dessèchement des vents de subsidence au fur et à mesure que l'on s'éloigne des crêtes et des mornes.

- un gradient latitudinal de Grand'Rivière au Précheur, s'expliquant par l'effet barrière de la Montagne Pelée qui se ressent davantage dans le sud de la zone.

Les averses violentes sont suivies quelques heures après par de fortes crues en aval. Ces crues ne durent que si les précipitations sont soutenues et charient sables et matières organiques.

L'humidité, très corrélée avec la pluviométrie est très importante sur l'année avec une moyenne de 75% au niveau de la mer et 80% vers 400m d'altitude. Par ailleurs, l'encaissement des vallées emprisonnent des couches d'air frais et humide qui ont du mal à se dissiper du fait d'une durée d'insolation réduite, ce qui accroît ponctuellement une humidité atmosphérique déjà importante.

#### **Volcanic formations:**

Ces terres sont assises sur des roches volcaniques provenant des différentes phases d'activité du Mont Conil, de -1 à 0,4 million d'années, précédant l'édification de la Montagne Pelée. Le volcanisme du Mont Conil connaît trois grandes phases d'activités qui s'organisent spatialement du nord-ouest au sud-est. Seules les deux premières s'étendent sur le périmètre:

- L'activité liée au Morne Citron met en place des coulées et des intrusions d'andésite massive, sombre, autobréchifiée à deux pyroxènes et à hornblende (-1 à -0,7 Ma);

- L'activité du Mont Conil met en place des coulées massives d'andésite porphyrique claire à hypersthène de part et d'autre du mont. Ces coulées constituent le substrat prédominant de la partie sud-ouest. (-0,5 Ma).

#### **Sand dunes:**

Les plages sont composées de sable noir provenant de l'érosion des roches volcaniques.

## c - Biological features

### Habitats

**Brief description of dominant and particular habitats (marine and terrestrial)\*: List here the habitats and ecosystems that are representative and/or of importance for the WCR (i.e. mangroves, coral reefs, etc):**

Ce territoire abrite une mosaïque d'habitats forestiers classés en 5 types, qui sont souvent corrélés aux 4 étages bioclimatiques présents sur le versant:

- les bois sur les plages à *Coccoloba uvifera* et *Hippomane mancinella*
- la forêt sempervirente saisonnière tropicale à *Inga laurina*, *Clophyllum calaba*, *Tabernaemontana critofolia*.
- la forêt ombro-sempervirente saisonnière tropicale à *Guarea macrophylla*, *Stylogine canaliculata* et *Quararibea turbinata*
- la forêt ombrophile tropicale de basse montagne insulaire à *Chimarris cymosa*, *Stercularia caribaea*, *Sloanea massoni*, *Talauma dodecapetala*, *Tapura latifolia*, *Dacryodes excelsa*, *Prestoea montana* et *Micropholis guyanensis*.
- la forêt ombrophile tropicale submontagnarde à *Sloanea caribea*, *Pouteria pallida*, *Chimarris cymosa*, *Talauma dodecapetala*

Les milieux aquatiques sont représentés par les rivières qui comportent une très grande diversité d'habitats ripicoles.

Le littoral comprend des falaises entrecoupées par des anses aux embouchures des ravines. La végétation des falaises est restreinte à quelques cactées accrochées aux anfractuosités des rochers.

Le territoire abrite un certain nombre de plages, dont le sable noir est principalement issu de l'altération des roches volcaniques. Ces plages sont indispensables à la ponte de certaines tortues marines.

**Detail for each habitat/ecosystem the area it covers:**

<i>Marine / coastal ecosystem categories</i> <b>Detail for each habitat / ecosystem the area covers</b>	Size (estimate)		Description and comments
	unit	Area covered	
<i>Sand cover</i>			
Plages	ha	3	Le territoire comprend 9 plages
Terrestrial ecosystems	Size (estimate)		
	unit	Area covered	
<i>Forest</i>			



Habitats forestiers	sq.km 836	La forêt peut être classée en 5 types d'habitats (décrits dans le chapitre 2).
---------------------	-----------	--

## Flora

### Brief description of the main plant assemblages significant or particular in the area:

Le territoire du Conservatoire du littoral renferme un des ensemble forestiers les plus intéressants de la Martinique. En effet, des conditions climatiques particulières qui diffèrent de celles des autres versants de la Pelée et des Pitons du Carbet ont été à l'origine de groupements forestiers originaux, qui ne sont pas représentés sur les autres territoires montagneux de la Martinique.

Les formations forestières dépendent de l'étage bioclimatique, ainsi on trouve:

- des successions littorales édaphiques qui regroupent les forêts des plages;
- la forêt sempervirente saisonnière tropicale (0à 300m) représentée principalement par des forêts secondaires (de part l'occupation humaine relativement récente);
- la forêt ombrosempervirente qui est une zone de contact entre la précédente et les forêts situées en plus haute altitude. Elle est notamment caractérisée par des espèces ombrophiles à fortes amplitudes (Châtaignier à grandes feuilles, Bois-rivière) et d'espèces très tolérantes à l'humidité (Laurier fine, ou Caconnier rouge, *Ormosia monosperma*);
- la forêt ombrophile tropicale submontagnarde entre 300 et 600 m d'altitude qui est une forêt hygrophile de part la pluviosité abondante. Certains secteurs éloignés des chemins ont un caractère climacique ou subclimacique;
- la forêt ombrophile tropicale de montagne située entre 600 et 800m caractérisée par les Palmistes.

Non seulement le nombre d'espèces végétales présentes sur la forêt est très important, mais une part significative de ces espèces présentent un endémisme: 44 espèces arborescentes endémiques des Petites antilles parmi les 211 inventoriées, dont 2 herbacées endémiques de la Martinique qui sont relativement abondantes.

### List of plant species within the site that are in SPAW Annex I

List of species in SPAW annex I	Estimate of population size	Comments if any
---------------------------------	-----------------------------	-----------------

### List of plant species within the site that are in SPAW Annex III

List of species in SPAW annex III	Estimate of population size	Comments if any
-----------------------------------	-----------------------------	-----------------

### List of plant species within the site that are in the IUCN Red List. UICN red list :

<http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/search> You will specify the IUCN Status (CR:critically endangered; EN:endangered; VU:vulnerable).

List of species in IUCN red list that are present in your site	IUCN Status	Estimate of population size	Comments if any
Pouteria: Pouteria	VU -	Number of individuals: 275 -	

semecarpifolia	Vulnerable	Unit used (individuals, spots, etc): individuals	
inga: Inga martinicensis	VU - Vulnerable	Number of individuals: 275 - Unit used (individuals, spots, etc): individuals	
Pouteria: Pouteria pallida	EN - Endangered	not given	assez commun, plusieurs milliers d'individus
Podocarpus: Podocarpus coriaceus	Unknown	not given	statut IUCN: least concern, individus adultes rares
Freziera : Freziera cordata	VU - Vulnerable	Number of individuals: 25.5 - Unit used (individuals, spots, etc): individual	

### List of plant species within the site that are in the national list of protected species

List of species in the national list of protected species that are present in your site	Estimate of population size	Comments if any
Syagrus : Syagrus amara	Number of individuals: 25.5 - Unit used (individuals, spots, etc): individuals	protégé par l'arrêté ministériel du 26 Décembre 1988
Sloanea: Sloanea dussii	Number of individuals: 275 - Unit used (individuals, spots, etc): individuals	protégé par l'arrêté ministériel du 26 Décembre 1988
Aniba: Aniba ramageana	Number of individuals: 25.5 - Unit used (individuals, spots, etc): individuals	protégé par l'arrêté ministériel du 26 Décembre 1988
Prunus: Prunus pleuradenia	Number of individuals: 25.5 - Unit used (individuals, spots, etc): individuals	protégé par l'arrêté ministériel du 26 Décembre 1988
Turpinia: Turpinia occidentalis	Number of individuals: 25.5 - Unit used (individuals, spots, etc): individuals	protégé par l'arrêté ministériel du 26 Décembre 1988
Ternstroemia: Ternstroemia elliptica	Number of individuals: 25.5 - Unit used (individuals, spots, etc): individuals	protégé par l'arrêté ministériel du 26 Décembre 1988

## Fauna

### Brief descript° of the main fauna populations and/or those of particular importance present (resident or migratory) in the area:

La diversité des milieux constituant la forêt est propice à une faune aussi nombreuse et variée que le contexte insulaire le permet. En outre, cette zone d'accès difficile a servi de refuge pour un certain nombre d'espèces abondamment chassé. La forêt du Conservatoire du littoral abrite une faune relativement riche pour le milieu insulaire des Petites Antilles, grâce à sa diversité d'habitat, sa diversité floristique et son réseau hydrographique abondant. Ces atouts sont confortés par la taille du massif forestier associée à un faible dérangement anthropique.

Elle renferme, entre autre de nombreuses niches écologiques favorables aux oiseaux (malfini, perdrix), aux reptiles (iguanes, fer de lance), aux mammifères (chauves souris, manicou, agouti) et aux arachnides (matoutou falaise). Sur l'ensemble du site, on compte pas moins de 71 espèces d'oiseaux réparties sur 25 familles.

De plus, l'ensemble des plages de l'Anse Céron à l'Anse à Voile constitue l'un des sites les plus importants de la Martinique pour la reproduction des tortues marines.

#### List of animal species within the site that are in SPAW Annex II

List of species in SPAW annex II	Estimate of population size	Comments if any
Amphibians: Eleutherodactylus johnstonei	not given	Cette espèce a été observée jusqu'à 500m d'altitude mais elle a été signalée jusqu'à 671 m d'altitude sur le flanc sud de la montagne pelée.
Amphibians: Eleutherodactylus martinicensis	not given	On confirme sa présence jusqu'à 250m d'altitude.
Reptiles: Chelonia mydas	not given	La tortue verte était considérée comme disparue en martinique mais une ponte a été détectée en 2006. Depuis la population augmente.
Reptiles: Eretmochelys imbricata	not given	
Reptiles: Dermochelys coriacea	not given	
Birds: Sterna dougallii dougallii	not given	protégée par l'arrêté ministériel du 17 février 1989
Mammals: Ardops nichollsi	not given	Espèce protégée par l'arrêté préfectoral du 17 Février 1989. Endémique des petites antilles.
Mammals: Brachyphylla cavernarum	Number of individuals: 20000 - Unit used (individuals, spots, etc): individual	Espèce protégée par l'arrêté préfectoral du 17 Février 1989. Endémique des petites antilles. L'essentiel des effectifs est regroupé en une dizaine de site sur la martinique dont dans les tunnels de ce versant de la Montagne Pelée qui est un des plus important (20 000 individus).
Pelecanidae: pelecanus occidentalis	not given	protégé par l'arrêté municipal du 17 Février 1989

#### List of animal species within the site that are in SPAW Annex III

List of species in SPAW annex III	Estimate of population size	Comments if any
Reptiles: Iguana delicatissima	not given	protégé par l'arrêté préfectoral du 17 février 1989. Endémique des petites Antilles

List of animal species within the site that are in the IUCN Red List. IUCN Red List : <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/search> You will specify the IUCN Status (CR:critically endangered; EN:endangered; VU:vulnerable).

List of species in IUCN red list that are present in your site	IUCN Status	Estimate of population size	Comments if any
Amphicyclotulus : Amphicyclotulus liratus	VU - Vulnerable	not given	
Iguana: Iguana delicatissima	EN - Endangered	not given	L'iguane des Petites Antilles fait l'objet d'un Plan National d'actions de 2011 à 2015. Un suivi des populations n'est pas réalisé dans cette zone car il n'est pas pertinent: en effet, la zone abrite beaucoup d'iguanes communs qui mettent en danger le patrimoine génétique de l'iguane des Petites Antilles par hybridation.
Chelonia: Chelonia mydas	EN - Endangered	not given	Le comptage réalisé n'est pas exhaustif pour caractériser les populations de tortues sur l'aire de Conservatoire. Le comptage est réalisé sur une partie de la nuit et uniquement sur certaines plages. Cependant, on peut quand même identifier deux types de populations, les tortues qui viennent pour s'alimenter régulièrement et les tortues qui viennent plus ponctuellement pour se reproduire.
Dermochelys : Dermochelys coriacea	VU - Vulnerable	not given	Le comptage réalisé n'est pas exhaustif pour caractériser les populations de tortues sur l'aire de Conservatoire. Le comptage est réalisé sur une partie de la nuit et uniquement sur certaines plages. Cependant, on peut quand même identifier deux types de populations, les tortues qui viennent pour s'alimenter régulièrement et les tortues qui viennent plus ponctuellement pour se reproduire.
Eretmochelys : Eretmochelys imbricata	CR - Critically endangered	not given	Le comptage réalisé n'est pas exhaustif pour caractériser les populations de tortues sur l'aire de Conservatoire. Le comptage est réalisé sur une partie de la nuit et uniquement sur certaines plages. Cependant, on peut quand même identifier deux types de populations, les tortues qui viennent pour s'alimenter régulièrement et les tortues qui viennent plus ponctuellement pour se reproduire.
Icterus: Icterus bonana	VU - Vulnerable	Number of individuals: 15000 - Unit	

		used (individuals, spots, etc): individuals	
Eleutherodactylus: Eleutherodactylus johnstonei	Unknown	not given	Status IUCN: Least Concern
Eleutherodactylus: Eleutherodactylus martinicensis	Unknown	not given	status IUCN: Near Threatened
Cyanophaia: Cyanophaia bicolor	Unknown	not given	status IUCN: least concern. Aucune données sur la taille des populations ne peuvent-être fournies faute d'études appropriées
Cinlocerthia : Cinlocerthia gutturalis	Unknown	not given	IUCN status: least concern Aucune données sur la taille des populations ne peuvent-être fournies faute d'études appropriées
Sturnira : Sturnira lilium	Unknown	not given	least concern
Brachyphylla: Brachyphylla cavernarum	Unknown	not given	least concern
Myotis : Myotis martiniquensis	VU - Vulnerable	not given	plus de suivi depuis 2013

#### List of animal species within the site that are in the national list of protected species

List of species in the national list of protected species that are present in your site	Estimate of population size	Comments if any
Eleutherodactylus: Eleutherodactylus johnstonei	not given	Protégée par l'arrêté préfectoral du 17 Février 1989. Cette espèce est répartie sur toute l'île, elle est très présente à Anse couleuvre mais aussi tout le long du chemin allant jusqu'à Grand'Rivière et sur la crête allant au Mont Conil.
Eleutherodactylus: Eleutherodactylus martinicensis	not given	Protégée par l'arrêté préfectoral du 17 février 1989
Thecadactylus: Thecadactylus rapicauda	not given	Présent sur tout le massif forestier du nord ouest de la Montagne Pelée. Protégé par l'arrêté préfectoral du 17 Février 1989
Sphaerodactylus: Sphaerodactylus vincenti	not given	Protégée par l'arrêté préfectoral du 17 février 1989 Endémique de la Martinique
Anolis: Anolis Roquet	not given	Protégé par l'arrêté préfectoral du 17 Février 1989
Iguana: Iguana delicatissima	not given	Protégée par l'arrêté préfectoral du 17 février 1989 Endémique des Petites Antilles
Eretmochelys: Eretmochelys imbricata	not given	Protégée par l'arrêté ministériel du 14 Octobre 2005
Dynastes: Dynastes hercules	not given	Protégé par l'arrêté prefectoral du 9 novembre 1995

baudrii			
Avicularia: versicolor	Avicularia	Area covered: 47.5 ha	Protégée par l'arrêté préfectoral du 9 novembre 1995. Avicularia versicolor est clairement associée aux forêts méso et méso-hydrophile. Les versants nord ouest de la montagne Pelée abritent la plus grande population.
Dermochelys: coriacea	Dermochelys	not given	Protégée par l'arrêté ministériel du 14 octobre 2005
Chelonia:	Chelonia mydas	not given	Protégée par l'arrêté ministériel du 14 d'octobre 2005
Icterus:	Icterus bonana	not given	Protégé par l'arrêté ministériel du 17 février 1989. Endémique de la martinique
Cyanophaia: bicolor	Cyanophaia	not given	Protégé par l'arrêté ministériel du 17 février 1989
Allenia:	Allenia fusca	not given	Protégé par l'arrêté ministériel du 17 février 1989
Buteo:	Buteo platypterus rivieri	not given	Protégé par l'arrêté ministériel du 17 février 1989
Chaetura:	Chaetura martinica	not given	Protégé par l'arrêté ministériel du 17 février 1989
Contopus: latirostris	Contopus bruneicapillus	not given	Protégé par l'arrêté ministériel du 17 février 1989
Eulampis: holosericeus	Eulampis	not given	Protégé par l'arrêté ministériel du 17 février 1989
Eulampis:	Eulampis jugularis	not given	Protégé par l'arrêté ministériel du 17 février 1989
Geotrygon: mystacea	geotrygon	not given	Protégé par l'arrêté ministériel du 17 février 1989
Myadestes genibarbis	Myadestes	not given	Protégé par l'arrêté ministériel du 17 février 1989
Quiscalus: lugubris	Quiscalus guadalupensis	not given	Protégé par l'arrêté ministériel du 17 février 1989
Euphonia:	Euphonia musica flavifrons	not given	Protégé par l'arrêté ministériel du 17 février 1989
Orthorhyncus: cristatus	Orthorhyncus exilis	not given	Protégé par l'arrêté ministériel du 17 février 1989
Didelphis:	Didelphis marsupialis insularis	not given	Protégé par l'arrêté ministériel du 17 février 1989
Brachyphylla:	Brachyphylla cavernarum	not given	Protégé par l'arrêté préfectoral du 17 février 1989
Ardops:	Ardops nichollsi	not given	Protégé par l'arrêté préfectoral du 17 février 1989
Artibeus: jamaicensis	Artibeus	not given	Protégé par l'arrêté préfectoral du 17 février 1989
Monophyllus: plethodon	Monophyllus	not given	Protégé par l'arrêté préfectoral du 17 février 1989
Molossus: molossus	Molossus	not given	Protégé par l'arrêté préfectoral du 17 février 1989
Noctilio: mastivus	Noctilio leporinus	not given	Protégé par l'arrêté préfectoral du 17 février 1989
Butorides:	Butorides striatus	not given	protégé par l'arrêté ministériel du 17 Février 1989
Nycticorax:	Nycticorax	not given	protégé par l'arrêté ministériel du 17 Février 1989

violacea			
Geotrydon: montana	Geotrydon	not given	protégé par l'arrêté ministériel du 17 Février 1989
Coccyzus americanus	Coccyzus	not given	protégé par l'arrêté ministériel du 17 Février 1989
Coccyzus: Coccyzus minor		not given	protégé par l'arrêté ministériel du 17 Février 1989
Ceryle : Ceryle torquata		not given	protégé par l'arrêté ministériel du 17 Février 1989
Tyrannus: dominencis	Tyrannus	not given	protégé par l'arrêté ministériel du 17 Février 1989
Eleania: Eleania martinica		not given	protégé par l'arrêté ministériel du 17 Février 1989
Progne: Progne dominicensis		not given	protégé par l'arrêté ministériel du 17 Février 1989
Hirundo: Hirundo rustica		not given	protégé par l'arrêté ministériel du 17 Février 1989
Turdus: Turdus nudigensis		not given	protégé par l'arrêté ministériel du 17 Février 1989
Dendroica: petechia	Dendroica	not given	protégé par l'arrêté ministériel du 17 Février 1989
Setophaga: ruticilla	Setophaga	not given	protégé par l'arrêté ministériel du 17 Février 1989
Coereba : Coereba flaveola		not given	Protégé par l'arrêté ministériel du 17 Février 1989
Vireao: Vireo altiloquus		not given	Protégé par l'arrêté ministériel du 17 Février 1989

## d - Human population and current activities

**Inhabitants inside the area or in the zone of potential direct impact on the protected area:**

	Inside the area		In the zone of potential direct impact	
	Permanent	Seasonal	Permanent	Seasonal
Inhabitants	11	10000	not given	110000

### Comments about the previous table:

Il n'existe aucune urbanisation au sein du site. Le territoire accueille ponctuellement des touristes et randonneurs. On estime une fréquentation de 10 000 personnes par an (écocompteur ONF). Le tourisme est aussi très important à l'Anse Céron, en limite du périmètre, où l'on compte environ 110 000 personnes par an. Une famille habite dans la forêt (11 membres) à caractère exceptionnelle. Cette famille occupait les lieux avant l'acquisition par le conservatoire, avec l'accord des anciens propriétaires. Une autorisation d'occupation temporaire pourrait être accordée à la famille sous certaines conditions, cela permettrait la régularisation de leur situation.

### Description of population, current human uses and development:

Les principales utilisations humaines sur le site sont le tourisme et l'agriculture:

- Le site est traversé par un grand sentier qui relie l'Anse Couleuvre au bourg de Grand'Rivière, ainsi que trois autres petits sentiers menant à l'Anse Couleuvre, l'Anse à Voile et à l'Anse Lévrier. Un cinquième sentier permet d'atteindre la cascade Couleuvre à

partir de l'Anse Couleuvre. La plupart du flux des visiteurs se dirige vers les plages du Prêcheur et Anse Céron (à la limite du périmètre) et à Anse Couleuvre à l'intérieur de la réserve. Quelques 10 000 visiteurs empruntent la trace qui traverse intégralement le territoire, d'Anse Couleuvre à Grand'Rivière.

- De plus, on trouve une ancienne habitation à Fond Moulin qui fera l'objet d'un projet de valorisation à travers une signalétique d'interprétation des vestiges pour améliorer l'accueil du public. On trouve également des hébergements à Anse Couleuvre dans l'ancienne habitation (5 chambres) pour des locations saisonnières (l'habitation est actuellement en attente d'un gestionnaire).
- Côté Grand'rivière, 7 autorisations d'occupations temporaires ont été attribuées à 7 agriculteurs de Grand-Rivière pour qu'ils y poursuivent leurs activités maraîchères (jardin créole). Ces occupants étaient présents avant l'achat des terres par le Conservatoire du Littoral. Les conventions qui les lient au Conservatoire du littoral ne prévoient pas l'extension de ces surfaces cultivées et ne favorisent pas l'installation d'autres personnes.

Activities	Current human uses	Possible development	Description / comments, if any
Tourism	very important	increase	Du fait du plan de gestion qui envisage des aménagements d'accueil du public, la fréquentation du site pourrait augmenter de part son attractivité. Par ailleurs le tourisme vert et les sports de nature (trails, randonnées) sont plus que jamais d'actualité à la Martinique (promotion par les collectivités territoriales et les organismes touristiques).
Fishing	absent	stable	La pêche en eaux douces est interdite sur tout le territoire par arrêté préfectoral. On trouve cependant une pêche traditionnelle saisonnière (de Juillet à Décembre) de titiris (espèces marines que l'on trouve à l'embouchure des rivières en eaux saumâtres) pratiquée notamment par les femmes (revente sur les marchés).
Agriculture	limited	stable	Seules 7 parcelles agricoles sont visibles du côté de Grand'Rivière. Les agriculteurs possèdent des autorisations d'occupation temporaires (AOT) accordées par le conservatoire. La production maraîchère issue de ces terrains est à vocation personnelle principalement. Pour le reste, aucune activité agricole n'est autorisée au sein de la réserve. Seule la famille DUCHEL habitant dans la forêt (côté Anse couleuvre) pratique une petite agriculture vivrière qui fait l'objet d'une vente "marginale" et non officielle sur le parking de l'Anse Couleuvre.
Industry	absent	stable	Aucune industrie fonctionnelle est présente sur le site.
Forestry	absent	stable	Le site étant une réserve biologique intégrale, aucune coupe d'arbres de la forêt et de prélevement de bois n'est autorisée. Seuls les sentiers sont entretenus (défrichage).
Others	unknown	unknown	



## **e - Other relevant features**

### **Educational feature:**

Le site est un lieu propice pour l'éducation à l'environnement: des panneaux d'informations sur la faune, la flore, le paysage ont été mis en place par le Conservatoire et l'ONF, tout le long de la trace. Le but est de sensibiliser le public à la conservation d'un tel site remarquable à l'échelle de la Martinique et de la Caraïbe. Le Parc Naturel Régional de Martinique a sollicité le Conservatoire du littoral pour la mise en place, à titre expérimental, d'un chantier d'insertion pour enseigner aux stagiaires les divers techniques d'entretien des cacaos présents à Anse Couleuvre. Cet apprentissage a pour objectif d'apporter un soin particulier aux arbres existants afin de les conserver et ainsi en récolter les fruits.

### **Scientific feature:**

Certaines missions scientifiques peuvent avoir lieu sur le site, notamment pour réaliser le suivi des pontes des tortues marines (par les membres de la SEPANMAR) sur les plages de l'Anse Lévrier et l'Anse à Voile. L'iguane des Petites antilles, les chiroptères et les arachnides font aussi l'objet de suivis scientifiques réguliers dans le cadre de mission confiées par les services de l'Etat (DEAL).

### **Research feature:**

L'intérêt botanique de cette région de l'île est très marqué. Le thèse du botaniste Jean Pierre FIARD (1994) et ses divers travaux ont permis d'approfondir de façon importante les connaissances sur l'ensemble du versant nord-ouest de la Montagne Pelée. Le conservatoire des Petites Antilles continue de réaliser des relevés botaniques écologiques, notamment dans le cadre des inventaires ZNIEFF, au sein de la zone.

### **Historical feature:**

A l'arrivée des colons sur l'île, une agriculture se met en place dans les fonds de vallées (cultures vivrières, prélèvements de bois précieux, défrichage). A partir du 18ème siècle, la culture de canne se généralise en Martinique et les cultures de cacao/café se développent de plus en plus, on voit alors apparaître plusieurs grandes habitations (dont quelques restes sont visibles aujourd'hui- Habitation industrielle à Anse Couleuvre et Fonds Moulin). Au début du 20ème, les cultures sont de moins en moins rentables et les exploitations sont abandonnées petit à petit. A partir de cette date, il y a rapidement un retour de la dynamique forestière et naturelle (recolonisation de la montagne par la végétation parfois jusqu'au stade climacique).

### **Archaeological feature:**

Il existe de nombreux vestiges culturels sur l'ensemble du site. Les plus visibles sont les ruines de Fonds Moulin et les vestiges des bâtiments industriels de l'Habitation Couleuvre qui présentent un intérêt patrimonial important. Le Conservatoire du Littoral a voulu valoriser ces ruines en les dégagant de la végétation qui les recouvrait afin d'éviter leur dégradation. L'ancienne maison du contremaître de l'habitation Couleuvre à été restaurée. Le secteur de Fond Moulin abrite également les ruines d'une ancienne habitation. Celles-ci sont aujourd'hui entourées par des parcelles cultivées en jardin créole (AOT), ce qui contribue à conférer à ce site un certain attrait touristique. On retrouve aussi les traces de l'exploitation humaine de la forêt par des reliques de cacaoyers ou de

Samana, arbres qui servaient d'ombrage à la culture de cacao.

## f - Impacts and threats affecting the area

Impacts and threats *within* the area

Impact and threats	level	Evolution In the short term	Evolution In the long term	Species affected	Habitats affected	Description / comments
Exploitation of natural resources: Fishing	limited	stable	stable			La pêche en eaux douces est interdite sur tout le territoire de la Martinique.
Exploitation of natural resources: Agriculture	significant	stable	stable			La seule agriculture qui est pratiquée est le maraîchage sur des parcelles restreintes. Les agriculteurs, étant sous AOT accordée par le Conservatoire, ne peuvent pas s'étendre.
Exploitation of natural resources: Tourism	very important	increase	increase		sols instables	Les aménagements des entrées du site et des balisages des sentiers prévus dans le plan de gestion pourront attirer un nombre croissant de touristes et visiteurs. Cependant, il est à noter que le bon entretien des sentiers est nécessaire et permet une canalisation du flux touristique indispensable pour la préservation du site. En effet, l'utilisation de "raccourcis" est un facteur de dégradation important, car ils peuvent créer des départs d'érosion et de ravinements. Une amplification de ces phénomènes serait particulièrement préjudiciable pour le milieu. Le bivouac n'est pas autorisé sur les plages du site. Cependant cette réglementation reste compliquée à faire respecter de part la difficulté d'accessibilité des

						plages pour une bonne surveillance.
Exploitation of natural resources: Industry	limited	not specified	not specified			Il n'y pas d'industrie au pourtour de la zone.
Exploitation of natural resources: Forest products	limited	stable	stable			La zone est en réserve biologique intégrale.
Increased population	limited	not specified	not specified			Seule une famille habite à l'année dans la forêt et vit en partie de celle-ci.
Invasive alien species	limited	stable	stable	Achatina fulica, Eleutherodactylus johnstei, Herpestes javanicus, Iguana iguana, Procyon lotor, Rattus norvegicus, Rattus rattus, Streptopelia decaocto, Bambusa vulgaris, Sus scrofa		La mangouste est prédatrice des oeufs de tortues marines, d'oiseaux et d'iguanes. Elle serait en outre responsable de la raréfaction de certaines espèces d'oiseaux. L'iguane commun menace la survie de l'espèce endémique des Petites Antilles, avec laquelle il s'hybride, érodant ainsi son patrimoine génétique.
Pollution	limited	stable	stable			La principale pollution est liée au tourisme.
Other	limited	not specified	not specified			Un braconnage de mygales et d'oeufs de tortues pour des collections personnelles peut-être rencontré.

### Impacts and threats around the area

Impact and threats	Level	Evolution In the short term	Evolution In the long term	Species affected	Habitats affected	Description / comments
Exploitation of natural resources: Fishing	limited	unknown	unknown			Pêche en mer à proximité des côtes. Pêche des coulirous à la senne, entre autres.
Exploitation of natural resources:	limited	not specified	not specified			Pas d'agriculture à proximité du site.

Agriculture						
Exploitation of natural resources: Tourism	very important	not specified	not specified			La plage de l'anse Céron est une plage très appréciée des touristes et des Martiniquais.
Exploitation of natural resources: Industry	limited	not specified	not specified			Il n'y pas d'industrie autour de l'aire.
Exploitation of natural resources: Forest products	limited	not specified	not specified			La zone est en réserve biologique intégrale.
Increased population	limited	unknown	not specified			Les bourgs de Prêcheur et Grand'Rivière peuvent difficilement s'étendre.
Invasive alien species	limited	not specified	not specified	Achatina fulica, Eleutherodactylus johnstei, Herpestes javanicus, Iguana iguana, Procyon lotor, Rattus norvegicus, Rattus rattus, Streptopelia decaocto, Bambusa vulgaris, Sus scrofa		La mangouste est prédatrice des oeufs de tortues marines, d'oiseaux et d'iguanes. Elle serait en outre responsable de la raréfaction de certaines espèces d'oiseaux. L'iguane commun menace la survie de l'espèce endémique des Petites Antilles, avec laquelle il s'hybride, érodant ainsi son patrimoine génétique.
Pollution	significant	not specified	not specified			Les bourgs du Prêcheur et de Grand'Rivière à la limite de la zone constitue la principale pollution.
Other	limited	not specified	not specified			non

## h - Information and knowledge

### Information and knowledge available

Des inventaires plus ou moins partiels de la flore et de la faune de ce versant ont été réalisés. La thèse de Jean-Pierre FIARD (1994) a permis d'approfondir drastiquement les connaissances sur l'ensemble du versant nord ouest de la Montagne Pelée (flore, faune, écologie, dynamique sylvicole...). Le conservatoire botanique des Petites Antilles continue de réaliser des relevés botaniques et écologiques.

Les principaux projets de recherche s'appliquent à la botanique: les inventaires floristiques et phyto-écologiques sont donc bien renseignés. Au contraire, aucun inventaire ou programme de recherche concernent les oiseaux.

Certains groupes d'insectes ont fait l'objet d'inventaires mais les informations restent incomplètes par rapport à la diversité présente. Quelques travaux ponctuels ont été réalisés sur la mygale *Avicularia versicolor*, les chauves-souris, les reptiles et les amphibiens. Les tortues marines et l'iguane des Petites Antilles font l'objet d'un suivi régulier.

Le plan de gestion du site classé des versants Nord-Ouest de la montagne Pelée (qui comprend les terrains du conservatoire) comprend une étude pluri-disciplinaire (notamment dans les domaines de la topographie, l'anthropologie de la forêt et de son territoire, la toponymie dans sa dimension écrite mais aussi orale, la mémoire des paysages et l'histoire du site) qui a renforcé les connaissances du site.

### List of the main publications

Title	Author	Year	Editor / review
Les forêts du nord de la montagne pelée et des édifices volcaniques du Piton du Mont conil et du Morne Sibérie: Martinique	Jean Pierre FIARD	1994	ONF
Arbres rares et menacés de la Martinique	Jean Pierre FIARD	1992	Conseil Général de la Martinique
Programme d'inventaire des ZNIEFF	ZNIEFF	2001	Société des galeries de géologie et de botanique
Réserve Biologique Intégrale de Prêcheur-Grand'Rivière- plan de gestion 2008-2014	ONF	2008	ONF
Inventaire scientifique des oiseaux fréquentant la partie nord-ouest de la Martinique de l'Anse Céron à Grand'Rivière.	BON SAINT Côme	1994	ZNIEFF
Carte écologique simplifiée du Nord-OUest de la montagne pelée	Jean Pierre FIARD	1994	ONF
Etude pluridisciplinaire d'approfondissement des versants nord-ouest de la Moantagne Pelée	Colletif	2013	DEAL Martinique
L'herpétofaune de la réserve biologique domaniale de la Montagne Pelée	BREUIL	1994	MNHN
Tortues marines- étude préliminaire	Dropsy B	1986	ADAM
Les forêts du Nord de la Montagne Pelée et des édifices volcaniques du Piton Mont Conil et du Morne Sibérie. Thèse d'université des antilles et de la Guyane	Jean Pierre FIARD	1994	DIREN Martinique
Etude en vue du classement en réserve naturelle de la forêt entre Prêcheur et Grand'Rivière	Jean Pierre FIARD	1990	Société des Galeries de géologie et de botanique de la ville de Fort de France
Forêts des Pitons de Carbet et de la Montagne Pelée. Plan d'aménagement 1993-2002	MORTIER	1979	Office national des forêts
Les réserves bilogiques domaniales de la forêt des	MORTIER	1996	Office national des forêts

PItons du Carbet et de la montagne Pelée			
Martinique, terre amériidienne. Une approche pluridisciplinaire	Benoit Bérard	2013	Sidestone Press
Recherches archéologiques	Dominique Bonissent	2010	INRAP
Rapport final d'opération, diagnostic archéologique; Fond Moulin	Mickaël MESTRE	2011	INRAP
Rapport final d'opération, diagnostic archéologique. Anse couleuvre	Mickaël MESTRE	2011	INRAP
Inventaire entomologique des ZNIEFF	SEAG	2013	DEAL Martinique

**Briefly indicate in the chart if any regular monitoring is performed and for what groups/species**

Species / group monitored (give the scientific name)	Frequency of monitoring (annual / biannual / etc...)	Comments (In particular, you can describe here the monitoring methods that are used)
Tortues marines	annuel	Protocole de "suivi des tortues nidifiant". Il s'effectue sur 15 nuits de suivi dans le secteur (Anse Céron à Anse à Voile) pendant la période de reproduction avec un comptage nocturne direct et un comptage diurne indirect (comptage des traces de ponte).
Iguane des Petites Antilles	pas de suivi	Plan d'action au niveau national en faveur de l'iguane des Petites Antilles, 2011-2015. Bien que l'iguane des Petites Antilles ne fasse pas l'objet de suivi de populations dans la cette zone, il pourrait être intéressant de procéder à des captures pour connaître le taux d'hybridation avec l'iguane commun.
Chiroptères	plus de suivi	Les chiroptères ont fait l'objet d'un vaste programme d'étude sur les différentes forêts de l'île de 2008 à 2013. Un dossier de demande de suivi des principales colonies de chiroptères recensées sur l'île au cours des précédentes études est en cours.
Matoutout falaise	biannual	Des études sur l'état des lieux des populations d' <i>Avicularia versicolor</i> (rapport de synthèse) sont réalisés tous les deux ans, le dernier date de 2013.

## Chapter 4. ECOLOGICAL CRITERIA

*(Guidelines and Criteria Section B/ Ecological Criteria) Nominated areas must conform to at least one of the eight ecological criteria. Describe how the nominated site satisfies one or more of the following criteria. (Attach in Annex any relevant supporting documents.)*

### Conservation value:

Vers un suivi des espèces protégées.

La zone contribue à la conservation des habitats de certaines espèces rares et endémiques, et ce, à long terme. Les différentes protections de ce site assure la pérennité de ces habitats (pas

d'interventions sylvicoles possibles). Elle contribue à la conservation des espèces pendant tout ou partie de leur cycle de vie (exemple des plages attrayantes pour la reproduction des tortues marines). Les espèces protégées font l'objet de suivi dans le cadre de plan d'action de la Martinique mais aussi à l'échelle de la Caraïbe (tortues et iguanes par exemple).

### **Rarity:**

La forêt humide de Martinique.

Le massif forestier est l'un des plus sauvages et inaccessibles de l'île ce qui lui confère des écosystèmes uniques en Martinique. La zone contient nombre d'espèces rares, endémiques et menacées qu'il convient de protéger le mieux possible. Le massif contribue à la diversité écologique des forêts de la caraïbe orientale et des départements français d'outre-mer mais également à la conservation de la biodiversité à l'échelle mondiale. Cette réserve constitue un réseau représentatif de la diversité des forêts martiniquaises.

### **Critical habitats:**

La zone habrite des espèces classées dans les annexes SPAW. On retrouve les amphibiens (*Eleutherodactylus johnstei* et *eleutherodactylus martinencis*), les tortues (*Chelonia mydas*, *eretmochelys imbricata*, *Dermochelys coriacea*), les reptiles (*Iguana delicatissima*), les oiseaux (*Sterna dougallii dougallii*, *Pelicanus occidentalis*) et les chiroptères (*Ardops nichollsi* et *Brachyphylla cavernarum*) qui trouvent refuge dans les forêts de la montagne Pelée.

### **Diversity:**

Une extraordinaire diversité.

Avec près de 370 espèces d'arbres autochtones et d'une trentaine parfaitement naturalisées, la Montagne Pelée abrite l'une des plus importantes biodiversités des petites Antilles. A cela, il faut rajouter l'abondante flore herbacée et la faune sauvage.

Beaucoup d'espèces trouvent refuge dans cette zone éloignées de toutes pollutions et menaces anthropologiques.

### **Connectivity/coherence:**

La zone contribue à maintenir l'intégrité écologique du versant car elle se trouve dans le prolongement de la réserve biologique intégrale. Le site classé constitue une protection réglementaire de l'impluvium dans sa globalité car il n'y a aucune coupure entre le sommet de la Montagne Pelée et la mer.

Les plages, sûres et accueillantes pour la reproduction des tortues marines permettent de maintenir les populations de tortues évoluant dans le mer des Caraïbes. Ces plages sont un vrai atout pour la Martinique et la région Caraïbe.

### **Resilience:**

Des restes du passé.

Les restes d'anciennes habitations et d'agriculture témoignent d'un passé où régnait l'activité humaine sur la forêt. Les fromagers ou les samanas, utilisés en ombrière pour la culture des

cacaoyers indiquent la trace d'anciens territoires agricoles aujourd'hui noyés dans la forêt. La végétation luxurante, qui maintenant y fait place démontre la capacité de la forêt à se remettre des perturbations anthropiques en très peu de temps. En effet, les habitations ont fonctionné jusque dans les années 1950 et l'on trouve des habitats forestiers proche du climax.

## **Chapter 5. CULTURAL AND SOCIO-ECONOMIC CRITERIA**

*(Guidelines and Criteria Section B / Cultural and Socio-Economic Criteria) Nominated Areas must conform, where applicable, to at least one of the three Cultural and Socio-Economic Criteria. If applicable, describe how the nominated site satisfies one or more of the following three Criteria (Attach in Annex any specific and relevant documents in support of these criteria).*

## **Chapter 6. MANAGEMENT**

### **a - Legal and policy framework (attach in Annex a copy of original texts, and indicate, if possible, the IUCN status)**

#### **National status of your protected area:**

Le Conservatoire du littoral est un établissement public de l'état créé en 1975 sous tutelle du ministère de l'écologie et du développement durable. Il mène une politique foncière de sauvegarde du littoral et des espaces lacustres. L'établissement définit des périmètres d'interventions dans lesquels il acquiert des parcelles au gré de leur mise sur le marché par leurs propriétaires. Ces ensembles naturels sont ainsi préservés de l'urbanisation et deviennent des lieux accessibles à tous et pour toujours....

C'est dans ces compétences que les terrains ont été achetés par le conservatoire du Littoral, qui en est donc propriétaire. Les acquisitions représentent une superficie de 742 ha.

Le projet de labellisation SPAW prévoit aussi d'inclure les 47ha de la forêt domaniale qui prolonge les acquisitions du Conservatoire vers la mer. Ces terrains sont la propriété de l'état et gérés par l'ONF.

Les terrains du Conservatoire et la forêt domaniale du littoral se situent dans le périmètre du site classé "Prêcheur-Grand'Rivière" et sont inclus dans le périmètre du Parc Naturel régional de la Martinique.

**IUCN status (please tick the appropriate column if you know the IUCN category of your PA):**

III



## **b - Management structure, authority**

Le périmètre de projet de labellisation SPAW est réparti sur les acquisitions du Conservatoire et sur la bande littorale des 50 pas géométriques.

Les propriétés du Conservatoire se situent sur les périmètres des deux communes du Prêcheur et de Grand'Rivière. Ces deux communes sont gestionnaires des terrains du conservatoire se trouvant sur leurs périmètres.

Concernant l'importante bande littorale naturelle des 50 pas géométriques juxtaposée à la zone, elle est classée en forêt domaniale du littoral (FDL), appartenant à l'état et gérée par l'ONF.

La gestion de ces terrains est une composante du plan de gestion du site classé des versants Nord-Ouest de la Montagne Pelée qui englobe les acquisitions du Conservatoire et la forêt domaniale du littoral.

## **c - Functional management body (with the authority and means to implement the framework)**

### **Description of the management authority**

Fonctionnellement, il est difficile pour les communes de Prêcheur et Grand'Rivière de mettre en place le plan de gestion du site classé et de jouer leur rôle de gestionnaire au sein du site classé et du territoire du conservatoire.

Le conservatoire du littoral vient en appui du plan de gestion du site classé à travers le recrutement d'une chargée de mission pour une période de 24 mois.

D'autres organismes peuvent intervenir sur ce territoire, notamment L'ONF, le Parc Naturel Régional de la Martinique et la DEAL qui ont un rôle de Police sur le territoire.

### **Means to implement the framework**

Le plan de gestion du site classé (qui englobe les terrains du Conservatoire) privilégie l'approche paysagère comme point d'entrée de gestion du site et a été rédigé pour la période 2011-2018.

## **d - Objectives (clarify whether prioritized or of equal importance)**

Objective	Top priority	Comment
Coté Grand'Rivière: Aménagement de l'entrée du sentier et du parking du carbet, aménagement du front de mer et l'accès à la plage SInaï	Yes	
Actions transversales	Yes	Recrutement de gardes du littoral pour exercer une

		mission de police, d'animation et de suivi
Coeur du site: mise en place de panneaux sur l'histoire des paysages de la vallée, veille serpent ,amélioration des conditions d'accès à la rivière des Oranges, mettre hors végétation les ruines de fond moulin, gérer les parcelles en AOT	Yes	
Les sentiers: aménagement des sentiers principaux, anse des galets, boucle beauséjour, boucle Grande Savane. Aménagement des points remarquables	Yes	
Actions transversales: mise en place d'une signalétique sur le site, de documentations sur les sentiers du site, mise en place de navettes maritimes et terrestres	Yes	
Actions d'étude et de recherche: mise à jour des tracés, étude de fréquentation du site, étude anthropologique, mise en place de l'aire marine protégée	Yes	
Côté Grand'Rivière: aménagement d'une placette sur l'entrée du sentier principal	No	
Coeur du site: Rénover le parking d'Anse Couleuvre, réhabiliter la route de Fond Moulin, aménager les ruines de Fond Moulin	No	
Les sentiers: entretenir boucle anse lévrier, vallée et cascade couleuvre, boucle anse couleuvre anse des galets	No	
Actions transversales et études: entretiens des sentiers piétonniers, étude de la mémoire des paysages	No	

## **e - Brief description of management plan (attach in Annex a copy of the plan)**

Le plan de gestion s'articule autour d'une approche du territoire basée sur une lecture partagée du paysage. Il est rédigé sous forme de fiches:

- les arrivées sur le site du Prêcheur;
- les portes d'entrées sur le site;
- les sentiers inscrits au coeur du site;
- les fiches techniques thématiques (aménagement et entretiens des sentiers piétonniers, mise en place de navette fluviales et terrestres, création de poste d'agents);
- les fiches études et recherche (mise à jour des tracés des sentiers, étude de fréquentation du site, étude anthropologique de l'utilisation des végétaux de la forêt, mémoire des paysage et histoire du site, projet du réserve marine).

### **Management plan - date of publication**

: 1/1/11

### **Management plan duration**

: 7

## Date of Review planned

: 1/1/18

## **f - Clarify if some species/habitats listed in section III are the subject of more management/recovery/protection measures than others**

### Habitats

Marine / costal / terrestrial ecosystems	Management measures	Protection measures	Recovery measures	Comments/description of measures
Mangroves	no	no	no	
Coral	no	no	no	
Sea grass beds	no	no	no	
Wetlands	no	no	no	
Forests	yes	yes	no	La majeure partie du site est classée en réserve biologique intégrale (RBI). Toute opération sylvicole est exclue (sauf cas particuliers comme la sécurisation des itinéraires).
Others	no	no	no	

### Flora

### Fauna

Species from SPAW Annex 2 present in your area	Management measures	Protection measures	Recovery measures	Comments/description of measures
Amphibians: Eleutherodactylus johnstonei	no	no	no	
Amphibians: Eleutherodactylus martinicensis	no	no	no	
Reptiles: Chelonia mydas	yes	yes	yes	Un suivi des sites de ponte des tortues marines est réalisé avec la participation de l'Office national de la chasse et de la faune sauvage (ONCFS), le Service Mixte de la Police de l'Environnement (SMPE) et les membres du réseau tortues marines de Martinique. Ils ont effectué 15 nuits de suivi sur le secteur (anse Céron à Anse à Voile) pendant la période de reproduction avec

				comptage nocturne direct et comptage diurne indirect (comptage des traces de ponte).
Reptiles: Eretmochelys imbricata	yes	yes	yes	Un suivi des sites de ponte des tortues marines est réalisé avec la participation de l'Office national de la chasse et de la faune sauvage (ONCFS), le Service Mixte de la Police de l'Environnement (SMPE) et les membres du réseau tortues marines de Martinique. Ils ont effectué 15 nuits de suivi sur le secteur (anse Céron à Anse à Voile) pendant la période de reproduction avec comptage nocturne direct et comptage diurne indirect (comptage des traces de ponte).
Reptiles: Dermochelys coriacea	yes	yes	yes	Un suivi des sites de ponte des tortues marines est réalisé avec la participation de l'Office national de la chasse et de la faune sauvage (ONCFS), le Service Mixte de la Police de l'Environnement (SMPE) et les membres du réseau tortues marines de Martinique. Ils ont effectué 15 nuits de suivi sur le secteur (anse Céron à Anse à Voile) pendant la période de reproduction avec comptage nocturne direct et comptage diurne indirect (comptage des traces de ponte).
Birds: Sterna dougallii dougallii	no	no	no	
Mammals: Ardops nicholli	no	no	no	
Mammals: Brachyphylla cavernarum	no	no	no	
Pelecanidae: pelecanus occidentalis	no	no	no	
Species from SPAW Annex 3 present in your area	Management measures	Protection measures	Recovery measures	Comments/description of measures
Reptiles: Iguana delicatissima	no	yes	no	Plan d'action national pour la période 2011-2015 est mis en œuvre par l'Office National de la Chasse et la Faune Sauvage (ONCFS) en faveur de l'iguane des Petites Antilles. Bien que l'iguane des Petites Antilles ne fasse pas l'objet de suivi de populations dans la cette zone, il pourrait être intéressant de procéder à des captures pour connaître le taux d'hybridation.

## **g - Describe how the protected area is integrated within the country's larger planning framework (if applicable)**

Les documents d'urbanisme qui s'appliquent au site sont le Schéma d'Aménagement Régional /Schéma de Mise en Valeur de la Mer (SAR/SNVM) mis en oeuvre par la Région martinique et le POS (Plan d'occupation des sols) qui relève de la compétence communale. Un PLU (Plan Local d'Urbanisme qui remplace l'ancien POS) est en cours d'élaboration par la commune du Prêcheur et devrait voir le jour en 2015.

La Réserve Biologique Intégrale (RBI) est répertoriée par le SAR/SMVM dans la catégorie "espaces naturels" et elle bénéficie du statut d'espace naturel à protection forte. Le SAR/SMVM a été approuvé en 1998 et fixe les objectifs à l'horizon 2015.

Le SAR/SMVM classe l'intégralité de la réserve en espace naturel protégé de type "bois, forêts" ce qui implique le maintien du caractère naturel de cette zone.

## **h - Zoning, if applicable, and the basic regulations applied to the zones (attach in Annex a copy of the zoning map)**

Name	Basic regulation applied to the zone
Forêt domaniale du littoral	Bande des 50 pas géométriques. 47 hectares
Terrains du conservatoire du littoral	Anse couleuvre. Trace Prêcheur Grand'Rivière. Fond Moulin. 749hectares
Bande de sécurité	Des bandes de sécurité sont prévues le long des sentiers sur une largeur approximativement égale à une hauteur de peuplement. Dans cette zone, le peuplement y fait l'objet d'interventions de sécurisation. Au faible égard du niveau d'anthropisation, ces bandes de sécurité ne sont pas retranchées de la surface de la réserve.

## **i - Enforcement measures and policies**

Une aire marine protégée créée à l'initiative du maire du pPrêcheur et de la Région Martinique, viendra compléter les dispositifs de protection déjà mis en place en agrandissant le périmètre dans la continuité de l'impluvium.

De plus, le label de l'ONF "Forêt d'exception" est en cours de rédaction par l'ONF, le comité de pilotage est déjà créé. Ce label s'inscrit dans une démarche partagée et concertée de projet et de gestion.

La chargée de mission du Conservatoire qui est en charge de l'« animation et suivi du plan de gestion des Versants Nord Ouest de la Montagne Pelée » veille à harmoniser et mettre en relation les plans de gestion de l'aire marine protégée et du label « Forêt d'exception » en collaboration avec les partenaires afin de définir au mieux des objectifs qui puissent s'intégrer à ceux déjà définis par le site classé.

## j - International status and dates of designation (e.g. Biosphere Reserve, Ramsar Site, Significant Bird Area, etc.)

International status		Date of designation
Biosphere reserve	yes	5/28/96
Ramsar site	no	
Significant bird area	no	1/1/07
World heritage site (UNESCO)	no	
Others: ZNIEFF Vallée Anse couleuvre et Anse Céron	no	1/1/90

### Comments

ZNIEFF Piton du Mont Conil (1993)

## k - Site's contribution to local sustainable development measures or related plans

Le domaine du Conservatoire du littoral est soumis au régime forestier, les enjeux sont assimilables à ceux de la Réserve Biologique Intégrale de la Montagne Pelée et le statut de réserve biologique intégrale a également été choisi dans un souci de cohérence entre les deux sites. Le but étant une gestion harmonieuse de l'ensemble du massif du versant nord-ouest de la montagne Pelée.

La statut de réserve intégrale s'applique donc à l'ensemble du site du Conservatoire de la Montagne Pelée. Ce classement permet d'obtenir un vaste espace livré à une libre expression des dynamiques naturelles sur l'ensemble du versant nord-ouest de la Montagne Pelée.

## l - Available management resources for the area

Ressources		How many/how much	Comments/description
Human ressources	Permanent staff	1	Une chargée de mission du Conservatoire du littoral « animation et suivi du plan de gestion des Versants Nord Ouest de la Montagne Pelée » a été recrutée pour l'animation du plan de gestion. Des associations participent aussi grandement à son animation.
	Volunteers		
	Partners		
Physical ressources	Equipments	Une voiture de service, un ordinateur portable.	Le sentier principal est matérialisé par des bandes rouges et blanches. Les sentiers secondaires sont matérialisés par des bandes jaunes. On trouve des bornes directionnelles à chaque intersection. Différents panneaux d'informations sont disposés aux endroits stratégiques du sentier (parking de l'anse Couleuvre, sentier de la cascade de l'anse Couleuvre). Le parcours d'interprétation se décompose en 12 bornes.
	Infrastructures	Carbets, tables de pique-nique. Zone d'atterrissage d'hélicoptère. Sentiers d'interprétation de la flore.	

Financial resources	Present sources of funding	DEAL conservatoire littoral	et du	Ce budget est alloué pour une période de 2 ans, durée du contrat de la chargée de mission
	Sources expected in the future			
	Annual budget (USD)	118000		

**Conclusion Describe how the management framework outlined above is adequate to achieve the ecological and socio-economic objectives that were established for the site (Guidelines and Criteria Section C/V).**

Le plan de gestion 2011-2018, permet depuis 2011 de répondre aux objectifs du cadre de gestion notamment sur les objectifs de l'entretien et de l'animation du site. Le poste de "chargé de mission" créé par le Conservatoire du littoral grâce au soutien de l'Etat pour réaliser les objectifs du plan de gestion paraissait nécessaire pour mettre en réseaux les différents acteurs agissant sur ce territoire et mettre au point un calendrier précis de mise en oeuvre des actions en concertation.

## **Chapter 7. MONITORING AND EVALUATION**

**In general, describe how the nominated site addresses monitoring and evaluation**

Le plan de gestion a établi les échéances (court, moyen et long terme) des différents objectifs ainsi que leur priorité (de 1 à 3). Un planning général a été établi pour les 2 ans (2014-2016).

- Des réunions régulières entre les différents acteurs servent d'évaluation (retour sur les objectifs réalisés et formulation des projets en vue de répondre aux objectifs non réalisés) et permettent de planifier les actions futures:

Un - Un point d'avancement est réalisé tous les mois avec la DEAL;

- - Un rapport annuel d'activités est remis à la DEAL;

- - Un compte-rendu est établi au terme de chaque rencontre et réunion donnant notamment les conclusions, les objectifs et les échéances;

- - Des fiches projet sont tenues pour le bon suivi des actions dans le temps;

- - Un comité de pilotage se réunit au minimum une fois par an. Le prochain est prévu pour le 12

juin 2014;

- Des comités techniques sont tenus régulièrement, notamment « communication – signalétique », « sentiers » ou comités locaux dans chacune des communes.

Les missions de la chargée de mission consistent aussi en :

- un suivi et une veille sur le territoire nécessaires pour répertorier et harmoniser les projets potentiels sur la zone (permanence à la mairie du Précheur);
- une mise en relation des acteurs;
- une assistante pour la conception des projets par les acteurs du territoire (établissement public, associations, agriculteurs etc...).

#### What indicators are used to evaluate management effectiveness and conservation success, and the impact of the management plan on the local communities

Indicators by category	Comments
<i>Evaluation of management effectiveness</i>	
Nombre d'actions réalisées	Focus réguliers sur les objectifs réalisés, en cours, et à faire
<i>Evaluation of conservation measures on the status of species populations within and around protected area</i>	
Suivi des tortues marines	Comptage du nombre de traces sur les plages de l'Anse Céron, l'Anse Coulevre, Anse Lévrier, Anse à voile.
Suivi de la population de l'Iguane des Petites Antilles	Etude génétique
<i>Evaluation of conservation measures on the status of habitats within and around the protected area</i>	
Suivi des plages	Mesures de protection pour la conservation des plages comme lieux de pontes des tortues marines
<i>Evaluation of conservation measures on the status of ecological processes within and around the protected area</i>	
Nombre de visiteurs	Etude de fréquentation touristique du site
Nombres d'animations pour les scolaires et le grand public	Etablir un suivi de l'animation et de la découverte du site remarquable auprès du plus grand nombre
<i>Evaluation of the impact of the management plan on the local communities</i>	

## Chapter 8. STAKEHOLDERS

Describe how the nominated site involves stakeholders and local communities in designation and management, and specify specific coordination measures or mechanisms currently in place

Stackeholders	Involvement	Description of	Specific coordination measures	Comments
---------------	-------------	----------------	--------------------------------	----------



involvement		involvement		(if any)
Institutions	no			
Public	yes	DEAL Cap Nord (communauté de communes) Communes du Prêcheur et de Grand'Rivière PNRM CDL	Le Conservatoire du littoral est le propriétaire. La DEAL, l'ONF et le PNRM) ont un rôle de police. Les communes sont gestionnaires. Le PNRM a aussi un rôle de conseil et d'appui technique et scientifique.	
Decision-makers	yes	Communes, Conservatoire du littoral, ONF	Le conservatoire délivre les AOT et prend les décisions en tant que propriétaire. L'ONF peut prendre des décisions en tant que gestionnaire de la RBI. Les communes sont gestionnaires du site.	
Economic-sectors	yes	Habitation TARDON à Anse Couleuvre		
Local communities	yes	Associations de pêcheurs, Comité départemental de randonnées pédestres, Associations de Trail, Office du tourisme de Grand'Rivière, Syndicat d'initiatives du Prêcheur	les communautés locales sont très impliquées dans le plan de gestion et participent grandement à son animation. On retrouve notamment les associations de pêcheurs qui proposent nombres d'activités touristiques (balade en bateaux, randonnées etc...). Les offices du tourisme relayent les informations des activités proposées par les différentes associations.	
Others	yes	Agriculteurs en AOT	Les agriculteurs sont soumis aux décisions du conservatoire. Ils doivent respecter la réglementation en vigueur (un cahier des charges assortis aux AOT).	

## Chapter 9. IMPLEMENTATION MECHANISM

Describe the mechanisms and programmes that are in place in regard to each of the following management tools in the nominated site (fill only the fields that are relevant for your site)

Management tools	Existing	Mechanisms and programmes in place	Comments (if any)
Public awareness,	yes	Conservatoire du littoral, DEAL et	

education, and information dissemination programmes		ONF (mise en place de panneaux d'information et de documentation). Associations participent à l'animation et l'éducation du public.	
Capacity building of staff and management	no		Il n'y pas d'infrastructures d'accueil sur le site
Research, data storage, and analysis	yes	SEPANMAR, ONCFS, le Carouge, ONF	Ces associations peuvent intervenir sur ce territoire pour y effectuer des relevés et des suivis d'espèces.
Surveillance and enforcement	yes	Communes de Prêcheur et de Grand'Rivière	
Participation of exterior users	no	Matniknotik, Au fil des anses, Association de pêcheurs	Retour par la mer des randonneurs de la trace Prêcheur/Grand'Rivière, découverte des anses, pêche traditionnelle
Alternative and sustainable livelihoods	no		
Adaptative management	no	Adaptation des objectifs du plan de gestion et des actions qui en découlent	

## Chapter 10. OTHER RELEVANT INFORMATION

### Contact addresses

	Name	Position	Contact adress	Email adress
who is submitting the proposal (national focal point)	CASIER Maud	Coordinatrice affaires internationales et communautaires - DGALN/DEB/CIC		maud.casier@developpement-durable.gouv.fr
who prepared the report (manager)	MOREAU Marie-Michèle	Responsable CDL	Conservatoire du littoral, antenne de Martinique. Délégation Outre Mer 7, avenue Condorcet 97200 Fort de	martinique@conservatoire-du-littoral.fr

**Date when making the proposal**

: 9/24/14

**List of annexed documents**

Name	Description	Category	
Annexes_Plan de gestion 2011-2018.pdf	Annexes du plan de gestion Annexe 1: Stratégie territoriale sur fonds IGN Annexe 2: Schéma général des sentiers et des boucles sur fonds IGN Annexe 3: Localisation des actions sur Fonds IGN	Management plan	<a href="#">View</a>
Suite Plan_de_gestion.pdf	Version définitive du plan de gestion 2011-2018 du site classé Précheur/Grand Rivière	Management plan	<a href="#">View</a>
Plan_de_gestion_2011-2018_Bassin_Versants.pdf	Version définitive du plan de gestion 2011-2018 du site classé Précheur/Grand Rivière	Management plan	<a href="#">View</a>
AM_Mammiferes_cle81e821.pdf	Arrêté ministériel du 17 février 1989 fixant des mesures de protection des mammifères représentés dans le département de la Martinique	Ecological criterias	<a href="#">View</a>
AM_Oiseaux_cle7557a8.pdf	Arrêté ministériel du 17 Février 1989 fixant des mesures de protection des oiseaux représentés dans le département de la Martinique	Ecological criterias	<a href="#">View</a>
AM_Tortues_marines_2005_cle87741b.pdf	Arrêté ministériel du 14 Octobre 2005 fixant la liste des tortues marines protégées sur le terroir national et les modalités de leur protection	Ecological criterias	<a href="#">View</a>
AP_mygale_dynaste_cle2121a3.pdf	Arrêté préfectoral n°952374 fixant les mesures de protection d'espèces animales sauvages, Avicularia versicolor et Dynaste hercules.	Ecological criterias	<a href="#">View</a>
convention de gestion Fond Moulin signée.pdf	Convention de gestion des terrains du Conservatoire avec la commune de Grand'rivière	Legal policy framework and	<a href="#">View</a>
convention gestion Anse Coulevre signée.pdf	Convention de gestion des terrains du Conservatoire avec la commune du Précheur	Legal policy framework and	<a href="#">View</a>
Projet de labellisation SPAW Montagne Pelée.pdf	Zonage des terrains du conservatoire et des 50 pas géométriques	Zoning map	<a href="#">View</a>
Arrêté interdiction pêche	Arrêté préfectoral reconduisant l'arrêté du 25 septembre 2009 et du 20 novembre 2012 portant l'interdiction de la pêche et de la commercialisation des poissons et crustacés pêchés dans les rivières situées sur le territoire de la Martinique	Ecological criterias	<a href="#">View</a>
Versants nord ouest de la montagne Pelée protections globales		Geographical map	<a href="#">View</a>