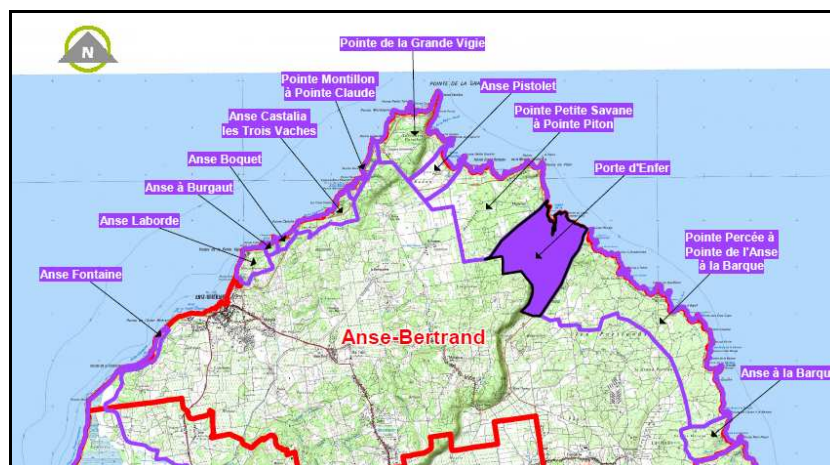




1 Carte d'identité du site

Identifiant cartographique	10 112
Superficie	238,4 ha
Site inscrit en ERL au SMVM 2011	En partie
Site recensé dans l'atlas ADUAG 1995/98	Oui
Unité géographique fonctionnelle correspondante	UG 8A : Les falaises du Nord de la Grande-Terre
Organismes impliqués dans la gestion	ONF

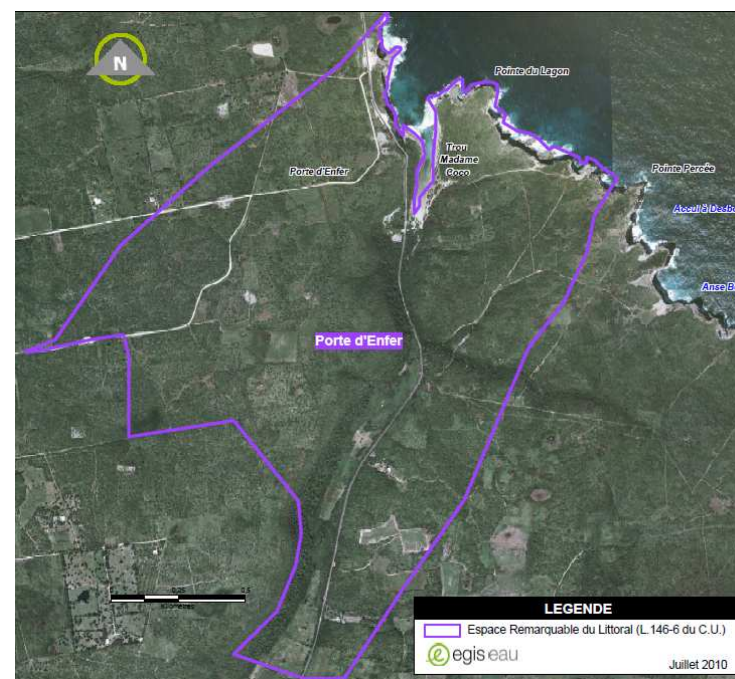
Localisation du site



Le flanc gauche de la vallée est bordé par une fondation rocheuse dominée par des falaises s'élevant brutalement à plus de cinquante mètres. Le flanc droit présente un relief plus doux, légèrement animé par des lignes

moreuses s'élevant lentement vers une topographie maximale de 25 mètres. Le fond de la vallée protégé par un ergot rocheux est calme. Tapissé par une importante langue sableuse, il abrite un lagon aux eaux peu profondes qui forme une véritable piscine naturelle prisée par les baigneurs.

Accès au site : On se rend facilement à la Porte d'Enfer depuis la D122.



Source : BdOrtho IGN 2005, prise de vue mars 2004

Cartographie du site d'après les données SMVM

Sauf mention contraire, toutes les photos, cartes et illustrations ont été réalisées par EGIS EAU, 2010, tous droits réservés



Synthèse

Typologie du site (issue R146-1 du CU) ¹ :	Intérêts écologiques : <input type="checkbox"/> a (plage et falaise), <input type="checkbox"/> d (partie naturelle d'estuaire), <input type="checkbox"/> h (accident géologique), <input type="checkbox"/> i (lagon et mangrove)
---	--

Justification du classement en ERL	Paysage remarquable ou caractéristique du patrimoine naturel et culturel du littoral	Oui
	Site nécessaire au maintien des équilibres biologiques	Oui
	Site présentant un intérêt écologique	Oui

Etat du site	
Etat des lieux du paysage (préservé / altéré / très altéré)	Préservé
Valeur paysagère (quotidienne / importante / majeure)	Majeure
Qualité écologique (faible / moyenne / forte)	Forte
Importance culturelle (faible / moyenne / forte)	Forte
Principaux usages et activités sur le site :	
Activités récréatives	
Pressions et menaces	
Pressions naturelles (faibles / moyennes / fortes)	Faibles
Pressions chimiques (faibles / moyennes / fortes)	Faibles
Pressions physiques (faibles / moyennes / fortes)	Faibles
Sources de pollution et éléments disqualifiants	

¹ Cf notice d'accompagnement (p.14)

Forte fréquentation
Protections, inventaires, labels, ...
AOA DU PNG, Acquisitions du Conservatoire du Littoral, ZNIEFF de type I et II – Site en cours de classement pour son paysage.
Organismes impliqué(s) dans la gestion du site : ONF

Propositions de modifications du périmètre du site	
Extension du périmètre	Non
Déclassement / pastillage	Non

Extrait du site de l'office du tourisme de la commune d'Anse Bertrand (www.ot-ansebertrand.fr) :

La Porte de l'Enfer s'apparente plutôt à un endroit paradisiaque. Vous serez émerveillés par ce couloir d'eau qui forme un lagon abrité aux eaux transparentes, bordé de falaises majestueuses où les vagues viennent s'écraser en rugissant.

Lorsque la mer est en colère, la vitesse de frappe des vagues s'apparente à l'enfer pour toute personne qui s'aventurerait dans l'eau. Cependant le bain est plutôt agréable dans les eaux tièdes et l'accès est aménagé pour les personnes en situation de handicap.

Les magnifiques falaises pourraient faire l'objet de parapente ou de randonnées exaltantes pour les amoureux d'aventures fortes. Les plus curieux pourront se laisser conter la légende de "Man Coco"

Vue sur le site depuis la RD 122





2 Diagnostic du site

2.1 Les paysages

Motifs du paysage : (mots clés)	Aménagement récréatif, anse, côte rocheuse, falaise, forêt, formation géologique remarquable, fourrés / broussailles, lagon, mangrove et forêt humide, mare, monocultures, plage de sable blanc, plateau, pointe, prairie
Valeur paysagère : (Quotidienne, importante, majeure)	Majeure : pour ses spécificités paysagères, son ancrage dans la mythologie locale, sa forte fréquentation (nombreux d'observateurs)
Autres ERL présentant de fortes similarités en terme de motifs paysagers	Anse à la Barque - Ravine Petit Nègre, Anse Fontaine, Anse Pistolet, Pointe Percée à Pointe de l'Anse à la Barque, Pointe de la Grande Vigie, Anse Sainte Marguerite - Pointe Sainte-Marguerite à la Baie du Nord Ouest, Anse Gros Morne, Anse de la Savane brûlée - Anse Maurice, Anse la Cuve, Pointe du Cimetière, Gueule Grand Gouffre, Pointe Cavalle, Pointe Nogent

Unité géographique paysagère correspondante

Ce site se situe à la limite entre deux unités géographiques paysagères. Le Nord du site est inclus dans l'unité PAYS 7 C² correspondant à « L'extrémité Nord de la Grande-Terre ». Cette unité septentrionale est isolée du reste de la Grande Terre par une faille faisant saillie.

La partie Sud du site fait référence à l'unité PAYS 7 B des plateaux du Nord de la Grande Terre. Cette unité se compose de plusieurs plateaux (Beauport, Sainte-Marguerite et Saint-Jacques) et est marquée par une côte Est bordée de falaises encaissées. Les moulins font partie intégrante du paysage et rappelle que l'exploitation de la canne à sucre était aussi

² Cf. Première phase de l'étude – Unité Géographiques fonctionnelles – Les paysages de l'archipel de la Guadeloupe (p.37)

ancestrale. La limite paysagère entre les milieux terrestre et marin est brutale et induit l'expression d'une typologie endémique au site.

La falaise -limite franche- s'infléchit brusquement au niveau de la Porte d'Enfer ; son lagon terminé par la mangrove constitue une originalité, une ponctuation au niveau de la porte d'Enfer.

Le site est le prolongement des spécificités géographiques de l'unité paysagère 7C. Il marque le point de rupture entre les deux plateaux (Saint Jacques et Portlands) par une expression paysagère (et un milieu) originale.

Visibilité du site

Le site est à la fois confidentiel et très repérable depuis la mer notamment. Il s'agit d'un site littoral qui se signale très tôt. La faille (barre de Cadou) signale la Porte d'enfer très en amont dans les terres comme si elle la pointait du doigt. Cependant elle ne se découvre avec son lagon que depuis la pointe du Piton (belvédère) et sur le sentier en littoral au niveau du Trou Madame Coco.



Vue depuis le RD122



Structures paysagères et spécificités

Le site de la Porte d'Enfer est l'un des tous premiers sites paysagers de la Guadeloupe. Etabli entre deux profils côtiers très différents, cet espace profite de la majesté des hautes falaises qui le dominent et de la beauté d'une côte basse découpée, harcelée sans cesse par l'océan Atlantique. Plus en arrière, le petit lagon qui se dessine dans une vallée très encaissée, bien protégé de l'Atlantique par divers éperons rocheux, apparaît tel un oasis enchâssé dans un écrin de verdure.



Photo aérienne du site de la Porte d'Enfer



Les abords rocheux des falaises sont très peu végétalisés de par la finesse et la pauvreté du sol. Dans cet environnement hostile, seules quelques espèces adaptées apportent de la verdure au paysage comme le Raisiniers bord-de-mer et autres petits arbustes xérophiles.

Le site présente un intérêt paysager important en alliant la puissance des falaises de la côte orientale de la Grande-Terre à la beauté d'une côte basse abritant un lagon.



Le lagon, un plan d'eau calme et protégé



Les falaises calcaires exposées à la houle atlantique

On peut parler pour ce site d'un paysage de synthèse dont la grande richesse réside dans la concentration en un seul point de motifs paysagers variés.

Etat des lieux du paysage

La qualité paysagère du site est bien préservée dans son ensemble. Cependant, les quatre constructions situées en fond de baie atténuent sensiblement le caractère sauvage et naturel du site.

Ce site est l'une des rares plages sur un littoral marqué par des hautes falaises rendant la mer inaccessible. Cette spécificité induit une fréquentation forte et différente des espaces alentour avec des signes d'atteinte et quelques dérives.



2.2 Importance patrimoniale

A quelques minutes du lagon, au début du chemin de la Grande Falaise, se trouve le trou à Man Coco.

Selon la légende, Man Coco s'étant livrée à un pacte avec le diable en échange de la jeunesse éternelle, de la richesse, de la force... suivant les variantes. Elle ne respecta pas son engagement et fut noyée au niveau de la voûte calcaire qui porte aujourd'hui son nom.

Vue sur le trou de Man Coco



On raconte que l'on peut devenir invulnérable si on prend 3 bains dans le bassin de la Porte d'Enfer, en invoquant Man COCO la sorcière et que si on regarde bien, dans le trou formé par les rochers dans la mer, on peut voir, une jolie Dame sous une ombrelle, qui se promène au-dessus la mer...

2.3 Caractéristiques écologiques

Liste des écosystèmes naturels rencontrés sur le site

La végétation des falaises

L'intense ensoleillement, l'exposition au vent et aux embruns et le sol quasi inexistant des falaises limitent la végétation des falaise à quelques plantes grasses telle que les Cactacées et les Agavacées. Parmi les Cactacées les plus répandues, citons le cierge (*Pilosocereus royeri*) et la Raquette à fleur rouge (*Opuntia tuna*).

La forêt xérophile littorale

A l'extrémité de la pointe rocheuse fortement soumise aux embruns, quelques espèces adaptées poussent sous forme de touffes et de fourrés épineux.

En arrière du littoral se développe ensuite un couvert rabougri constitué d'arbustes et d'arbrisseaux comme le Raisiniers, de Bois lait bord-de-mer, Patte à canard et de Poirier pays.



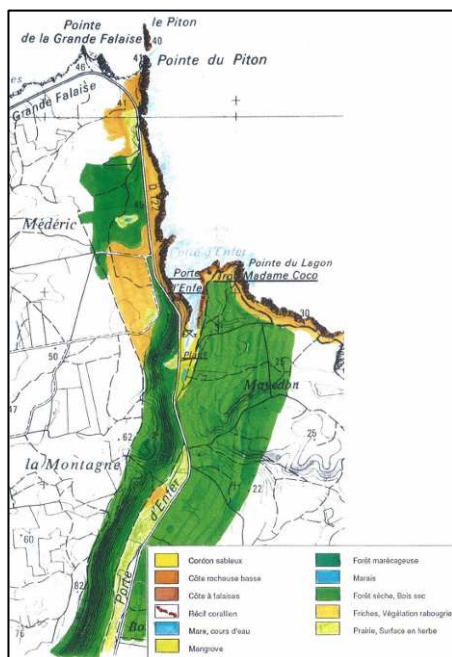


La formation humide du fond de la vallée

Inondée de façon intermittente, la vallée de la barre de Cadoue est colonisée par une végétation caractéristique des mangroves : Palétuviers rouge (*Rhizophora mangle*), Mangle gris (*Avicennia germinans*), Mangle blanc (*Pisonia fragrans*), Olivier bord-de-mer (*Conocarpus erecta*) et Catalpa (*Thespesia populnea*).

La Porte d'Enfer présente ainsi une large variété d'écosystèmes du fait de sa situation géomorphologique (falaise, côte rocheuse, lagune, vallée,...)

Complémentarité et articulation du site, fonction forte pour l'équilibre des milieux naturels



Cet espace remarquable est fragmenté par le passage de la Route de la Porte d'Enfer (D122). D'autre part, ce site est en connexion biologique avec deux autres sites qui lui sont adjacents : celui de « Pointe Petite Savane à Pointe Piton » au Nord et celui de « Pointe Percée à Pointe de l'Anse à la Barque » au Sud.

La zone humide de la Barre de Cadoue joue un rôle déterminant en tant que nurserie pour les mollusques, crustacés et poissons. La qualité et la variété de biotopes rassemblés dans ce site lui confèrent un rôle essentiel pour le fonctionnement et la richesse de la côte Atlantique de la Grande Terre.

Ce site constitue une zone de refuge, de reproduction, de nourrissage pour les oiseaux marins vivant dans les falaises de la Grande Terre.

Unités écologiques (issues de l'atlas ADUAG – DIREN)

Etat de préservation du milieu naturel

Le site, géré et mis en valeur par l'ONF, est globalement bien préservé. Néanmoins, sa forte fréquentation conduit à des dégradations : piétinement, dérangement de la faune et accumulation de déchets.



Les déchets qui s'accumulent, signes de la forte fréquentation du site notamment en période de vacances scolaires.

2.4 Caractéristiques abiotiques du site

Réseau hydrographique

Au pied de la « Montagne », se forme une gouttière à l'emplacement de la marche géomorphologique, qui récupère les eaux pluviales ruisselant sur les pentes vives de l'escarpement et sur les flancs morneux qui s'élèvent plus à l'Est. Les eaux sont recueillies dans une petite vallée très encaissée, à fond plat, légèrement déprimée, tapissée d'un feutrage argileux, et rejoignant la mer via un fort cordon sableux qui borde tout le fond de l'anse. Plusieurs mares surfaciques ponctuent également le territoire de l'espace remarquable.



Données / indicateurs de qualité des eaux

La zone de baignade de la Porte d'Enfer est de bonne qualité (résultats ARS de 2010).

Caractéristiques géologiques et morphologiques du site

Ce site se trouve dans l'Unité Géologique UG 6 correspondant aux « Calcaires de Grande-Terre et de Marie-Galante ». Le site est situé au pied d'une marche géomorphologique séparant le tablier bas du Sud et les plateaux du Nord. Ce puissant escarpement de faille s'est développé au Quaternaire, suite aux épisodes tectoniques qui ont provoqué l'émersion de cette large table calcaire qu'est la Grande-Terre dans un premier temps et, par-delà, la surrection de ces hauts plateaux du Nord dans un second temps.

3 Activités, usages et services rendus

Fonction récréative :

La Porte d'Enfer est très fréquentée pour la tranquillité de son lagon, notamment par la population résidente. Pour gérer les flux de fréquentation des aménagements ont été créés. Ils permettent de canaliser les activités et les zones impactées (barbecue, abris, tables, poubelles...) ainsi que l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite. Un restaurant (Chez Coco) s'est également installé sur la plage.



Aménagement pour l'accès des personnes à mobilité réduite



Le restaurant en entrée de plage

Fonction naturelle du site

Autour de la zone de plage, ce sont les qualités écologiques du site qui prédominent : forêt sèche, mangrove, taillis, fourrés épineux.

Autres services rendus par le site

Zone tampon pour les risques naturels : La zone marécageuse de la Barre de Cadoue est enclavée et constitue par conséquent une zone d'expansion des crues. Elle joue donc un rôle important en cas de submersion marine ou d'inondation.

Epurateur des eaux : La mangrove et la forêt littorale jouent également un rôle fondamental de filtre naturel. Elles retiennent les particules en suspension et peuvent contenir certaines pollutions (nitrates, composés toxiques, micropolluants) évitant ainsi leur transfert vers l'océan Atlantique.

4 Pressions et menaces

Actions anthropiques

Les caractéristiques du bassin versant : très faible urbanisation, agriculture peu intensive... font que les pressions d'origine extérieure sont très réduites.

Sur le site, les sanitaires sont équipés d'une unité de récupération des eaux noires. La principale pression sur le site est liée à la (sur) fréquentation du littoral qui génère :

- une accumulation des déchets dans les points de collecte avec des dépôts sur site et le long de la RD122.
- Un dérangement de la faune et de l'avifaune
- Un piétinement de la végétation qui reste maîtrisé sur les sentiers littoraux.

Le réseau routier qui sillonne le site constitue un facteur de pression sur le site : fréquentation, rejets d'eaux de chaussées, rupture de la continuité hydraulique et biologique des milieux.

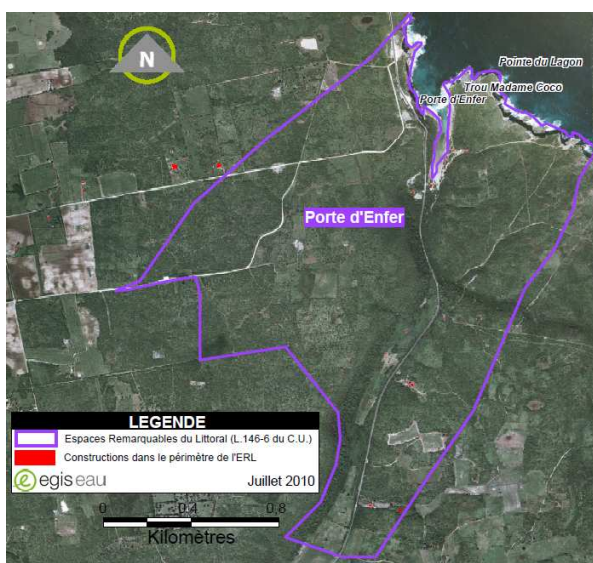


Urbanisation, étalement urbain

On recense quelques constructions organisées et maîtrisées aux abords du lagon de la porte d'Enfer : restaurant, sanitaires, carbets... Elles sont destinées pour la plupart à l'accueil des visiteurs et à l'aménagement du site. Ce bâti est récent, bien entretenu et intégré dans le site.

On compte environ quatre constructions le long de la Route de la Porte d'Enfer (D122) qui sont de l'habitat opportuniste en relation avec les parcelles agricoles ou des cases et bâtiments d'exploitation.

Degré de réversibilité de ces occupations de l'espace	Difficilement réversible car ils sont liés à l'exploitation touristique du site et à de l'habitat individuel
--	--



Construction dans le périmètre de l'espace remarquable

Vulnérabilité des paysages

	Identification	Vulnérabilité	Réversibilité
Eléments disqualifiants (impacts avérés et répertoriés)	Constructions spontanées le long de la RD122.	Forte Moyenne Faible	Impossible Difficile Possible
Facteurs de pression (indices dévolution du paysage)	Forte fréquentation et dérives liées	Forte Moyenne Faible	Impossible Difficile Possible

Le paysage présente peu de désordres mais doit faire l'objet d'une vigilance particulière pour conserver sa richesse. Le site est en cours de classement, outil qui contribuera à renforcer sa préservation.

Facteurs d'équilibre et évolutions observées

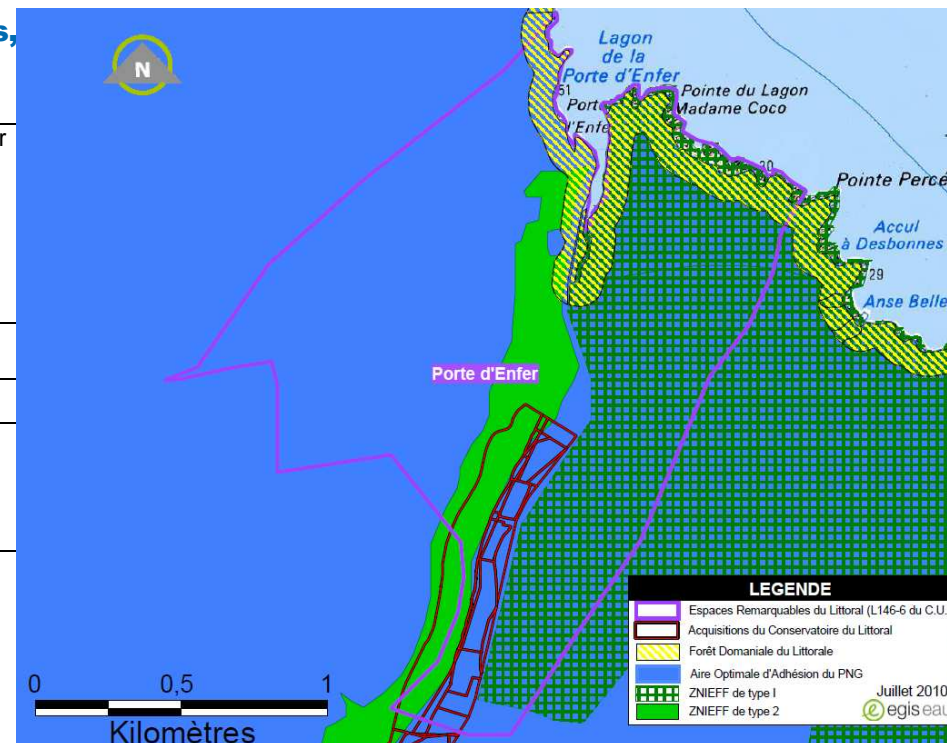
Ce site d'envergure ne supporte que peu de constructions et l'atteinte à l'environnement est maîtrisée.

Depuis l'atlas DIREN - ADUAG (1995), on constate un développement des aménagements liés à l'exploitation touristique.



5 Outils de protection des milieux naturels, inventaires, labels ...

Inventaire patrimonial	ZNIEFF	Type I : la Porte d'Enfer (37,2 ha) et Falaises Nord-est de la Grande-Terre (960 ha) Type II : Forêt de Phillipsbourg (160 ha)
Outils de protection réglementaire	Parc national de Guadeloupe	AOA
	Forêt Domaniale du Littoral	Oui
Outils de protection par la maîtrise foncière	Acquisition du Conservatoire du Littoral	Oui (20,4 ha soit 8,5% de la surface totale de l'ERL)



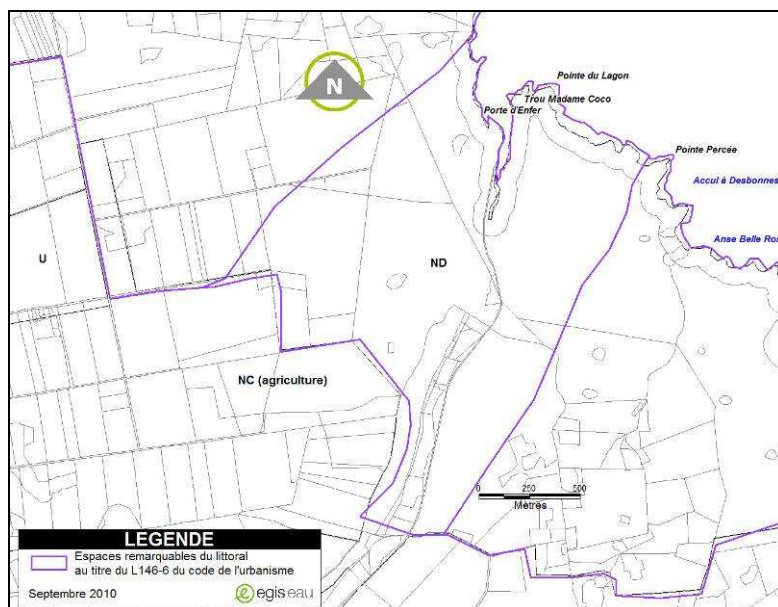
Outils de protection et de gestion

Il existe différents dispositifs complémentaires sur le site qui sont le signe des caractéristiques et des besoins de protection des milieux naturels : conservatoire du littoral et forêt domaniale pour la protection des espaces, ZNIEFF comme témoin de la qualité écologique des milieux.



6 ZONAGE DU POS / PLU - SMVM

Au sein de l'ERL	Zone naturelle à protéger (IND) Zone agricole (IINC)
Secteurs limitrophes	Zones naturelles (Est et Ouest) Zones agricoles en amont



Les zonages du POS présentés ici sont issus de la couche pos_971 de 2006 réalisé par la DDE. La carte ci-contre n'a donc pas valeur réglementaire et ne tient pas compte des éventuelles révisions effectuées.

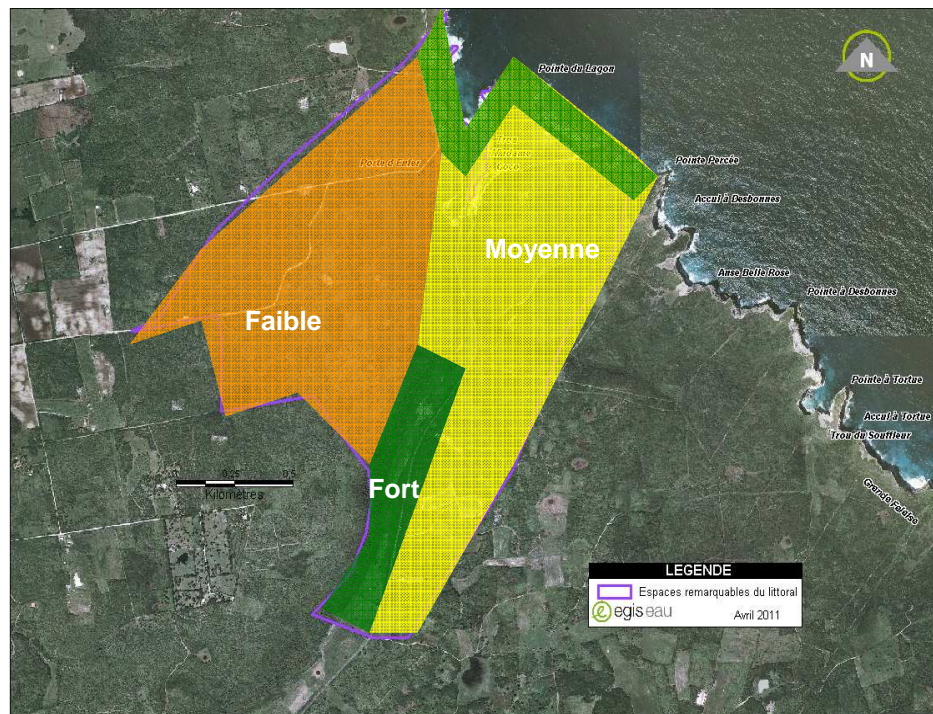
7 Evaluation des besoins

7.1 Besoins de protection

	Description	Niveau
Niveau de vulnérabilité	Pression faible due à la fréquentation	Faible
Importance des protections actuelles	Protection forte d'une partie du cours d'eau se déversant dans le lagon et de la zone des 50 pas: acquisition du conservatoire du littoral et FDL. (petite partie du site) Protections de niveau moyen sur la moitié Ouest et: ZNIEFF Protection faible sur la moitié Est du site	Fort à Faible
Niveau de sécurité des frontières	Pas d'urbanisation aux frontières du site	Fort



Besoins de protection	les besoins en protection sont faibles car le niveau de vulnérabilité du site semble faible.	Faible
------------------------------	--	--------



Importance des protections actuelles

7.2 Besoins de restauration

	Description	Niveau
Niveau de dégradation	Bon état de préservation du site. Cependant, quelques atteintes : quelques constructions et dégradations dues à la fréquentation du site (déchets, piétinements)	Moyen
L'importance des fonctions naturelles assurées	Milieux variés : zone humide nécessaire aux équilibres biologiques : reproduction, nurserie..., végétation sèche et forêt xérophile Continuité écologique avec d'autres ERL	Fort
L'importance des fonctions d'aménités	Intérêt récréatif fort : sentier de randonnée activités balnéaires. Valeur paysagère très importante Lieu de légende locale Zone d'expansion des crues et rôle d'épuration des eaux de la zone marécageuse et de la mangrove.	Fort



Besoins de restauration	Le besoin est modéré.	Moyen
-------------------------	-----------------------	-------

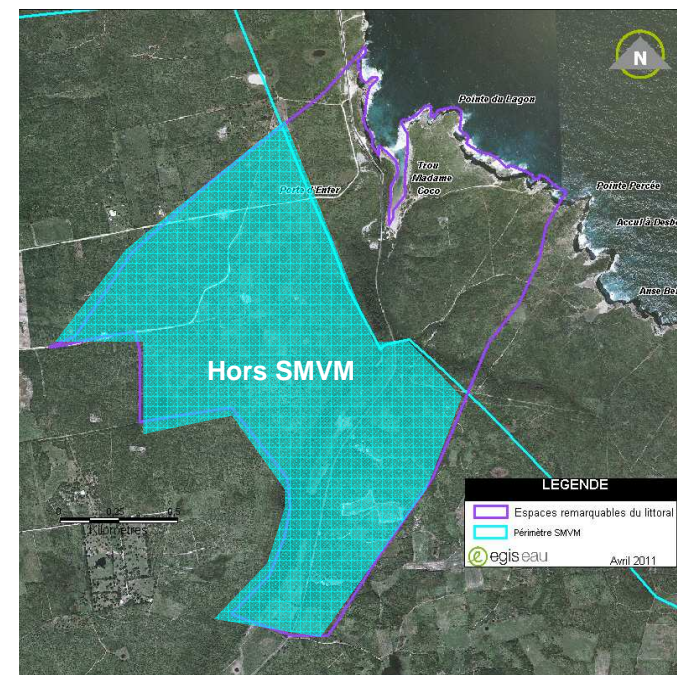
7.3 Besoins de gestion

Le site est géré et mis en valeur par l'ONF. Des aménagements sont déjà en place pour gérer le flux de visiteurs. Malgré cela des dégradations dues à la fréquentation du site (déchets, piétinements) sont à déplorer. Un entretien et un nettoyage plus régulier du site serait peut être à envisager. La commune et/ou des associations pourrait être impliquées dans la gestion du site, si ce n'est déjà le cas.



8 Projet de modification du périmètre des sites

Il n'y a pas de projet de modification du périmètre des sites. Il faut tout de même préciser qu'une partie du site, en bleu sur la carte, se trouve en dehors du périmètre du SMVM. Un autre classement que celui d'ERL devrait être envisagé sur cette zone. Par exemple, un outil de protection des milieux naturels (ZNIEFF, EBC) pourrait être mis en place en plus d'un classement en zone ND au POS. Il est d'ailleurs à noter que la version 2011 du SMVM intègre cette incohérence et a sorti cette zone du périmètre des ERL.



Zone en dehors du périmètre SMVM

Le périmètre classé en ERL est adapté au site à l'exception d'une partie qui est hors SMVM.

