

# Plan de gestion simplifié de l'étang des Salines (Martinique)

## Enjeux, objectifs et plan d'actions

### Zones humides du programme MANG



Enjeux, objectifs et plan d'actions (Version finale)

Rendu n°2/2

Mai 2016

Référence dossier : 1402\_01

Note : Pour une communication éco-responsable : ce rapport est imprimé en recto verso sur du papier recyclé ou issu de la gestion de forêts durables, avec une imprimante respectueuse de l'environnement. La mise en page est conçue pour limiter le nombre de pages et la consommation d'encre. [www.ademe.fr/eco-conception](http://www.ademe.fr/eco-conception)



Juin 16

**Étude pour le compte de :**



**Conservatoire  
du littoral**

**Conservatoire du Littoral**

7, avenue Condorcet 97200 Fort-de-France  
Tél : 05 96 53 59 24  
n.boulard@conservatoire-du-littoral.fr  
Contact : Nicolas BOULARD

**Rapport à citer sous la forme :**

Impact Mer, BIOS, 2016. Plan de gestion simplifié de l'étang des Salines – Enjeux, objectifs et plan d'actions. Rapport pour : Conservatoire du littoral, 73 pp (annexes incluses).

**Rédaction :**

Jessica CRILLON  
Félix BOMPY  
Gilles LEBLOND (Bios)



**Responsable de l'étude**

Jessica CRILLON

**Contrôle qualité :**

Adeline POUGET CUVELIER

**Coordination générale :**

Adeline POUGET CUVELIER  
Christophe YVON

**Cartographie :**

Jessica CRILLON



**Crédits photographiques :**

Impact Mer, Conservatoire du  
Littoral, Bios, Carouge

**Remerciements**

Sylviana Stephen Fortune, Michel Valsin, Marie Baudouin, Thibaut Delcroix,  
Ainsi qu'à l'ensemble des acteurs de l'environnement de Martinique ayant contribué à cette étude.



90 rue Prof. Garcin – Didier  
97200 Fort-de-France  
Tel : 05 96 63 31 35  
Siret : 534 347 836 00015  
[contact@impact-mer.fr](mailto:contact@impact-mer.fr)

## Contrôle qualité

---

1402_01 – MANG_Martinique Phase de l'Etude						
3.0	Enjeux, objectifs et plan d'actions	Jessica Crillon	Nicolas Boulard	9/06/2016	Conservatoire du Littoral	
2.2	Programme d'actions et fiches actions – Version de travail	Jessica Crillon	Marie-Michèle Moreau Nicolas Boulard	29/04/2016	Conservatoire du littoral	09/05/2016
2.1	Programme d'actions et fiches actions – Version de travail	Jessica Crillon	Adeline Pouget Cuvelier	20/04/2016	Impact Mer	26/04/2016
1.2	Tableau Enjeux Objectifs Action – Version de travail	Jessica Crillon	Nicolas Boulard, Alain Pibot	01/12/2015	Atelier de concertation avec l'ensemble des acteurs	
1.1	Tableau Enjeux Objectifs Action – Version de travail	Jessica Crillon	Nicolas Boulard, Marie-Michèle Moreau, Sylviana Fortune	05/10/2015	Mairie de Sainte-Anne et Conservatoire du Littoral	22/10/2015
1.0	Tableau Enjeux Objectifs Action – Version de travail	Jessica Crillon	Nicolas Boulard	16/07/2015	Conservatoire du Littoral	16/07/2015
<b>Version</b>	<b>Description</b>	<b>Rédaction</b>	<b>Vérifié</b>	<b>Date</b>	<b>Destinataires</b>	<b>Date d'envoi</b>

# Sommaire

<b>Préambule</b> .....	<b>4</b>
<b>Enjeux, objectifs et plan d'actions</b> .....	<b>5</b>
<b>1 Méthodologie : une réflexion partagée avec l'ensemble des acteurs</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Résultats</b> .....	<b>7</b>
2.1 Menaces .....	7
2.2 Richesses .....	8
2.3 Les enjeux du site .....	9
2.4 Axes et objectifs de gestion à long terme .....	10
2.5 Objectifs du plan de gestion .....	12
2.6 Fiches actions .....	12
<b>3 Fiches actions</b> .....	<b>15</b>
Fiche action E1 : Animation des comités d'acteurs .....	16
Fiche action E2 : Evaluer les actions par des Indicateurs simples .....	18
Fiche action E3 : Développer les échanges nationaux et internationaux .....	20
Fiche action G1 : Réalisation et accompagnement des programmes de travaux d'aménagement et hydrauliques prévus sur le site .....	22
Fiche action G2 : Végétaliser les berges de l'étang et des canaux .....	24
Fiche action G3 : Entretien des canaux afin de permettre les échanges mer/ Salines .....	26
Fiche action G4 : Poursuite de la politique d'acquisition menée sur le bassin versant de l'étang des Salines .....	28
Fiche action G5 : Accompagnement des agriculteurs vers la diminution des intrants .....	30
Fiche action G6 : Eliminer les zones d'accumulation de macro-déchets .....	32
Fiche action G7 : Eliminer les constructions illicites .....	34
Fiche action V1 : Organisation de l'activité pêche et information les usagers en cas de pollutions .....	36
Fiche action V2 : Interdire l'accès des véhicules motorisés sur les zones écologiques fragiles .....	38
Fiche action V3 : Canaliser l'accès piéton à la vasière sud pour limiter les divagations .....	40
Fiche action V4 : Effectuer des patrouilles de surveillance et de sensibilisation .....	42
Fiche action V5 : Définir avec les opérateurs économiques, les activités qui peuvent s'exercer sur l'étang et leurs répartitions dans l'espace et dans le temps .....	44
Fiche action V6 : Entretien la signalétique pédagogique et les équipements d'accueil du public .....	46
Fiche action V7 : Poursuivre les actions d'éducation à l'environnement à l'attention des scolaires et du grand public .....	48
Fiche action C1 : Cartographier et caractériser avec précisions les habitats .....	50
Fiche action C2 : Localiser et suivre les espèces à enjeux (espèces protégées et EEE) .....	52
Fiche action C3 : Cartographier, inventorier les herbiers .....	55
Fiche action C4 : Réaliser un inventaire qualitatif des batraciens et des reptiles (herpétofaune) .....	57
Fiche action C5 : Réaliser un inventaire qualitatif et quantitatif des poissons et crustacés de l'étang .....	59
Fiche action C6 : Pérenniser les activités d'inventaires et de suivi de l'avifaune .....	61
Fiche action C7 : Suivre l'évolution de la teneur des polluants de l'étang .....	63
Fiche action C8 : Analyser les polluants dans les chairs de poissons et crustacés pêchés et consommés .....	65
<b>Annexes</b> .....	<b>67</b>
Annexe 1 Tableau synthèse des croisements richesses / menaces .....	68
Annexe 2 Planning global du programme d'actions .....	69

# Préambule

---

Ce document constitue le programme d'actions du plan de gestion simplifié de l'étang des Salines pour la période 2017-2022. Il découle de l'état des lieux et du diagnostic du site qui a été remis dans une première version en 2015 et qui est remis dans une version actualisée en 2016.

**L'ensemble de ces deux documents (Etat des lieux & diagnostic, et Enjeux, objectifs et plan d'actions) forme le plan de gestion simplifié 2017-2022.**

Ces documents seront amenés à évoluer au fur et à mesure des acquisitions de connaissances et des actions entreprises sur le site dans leurs dimensions environnementale, sociale et économique. Le plan de gestion constitue un outil de gestion pour les acteurs du site et il vise à apporter une cohérence des actions de gestion dans le cadre d'une stratégie à long terme. Les actions proposées ont notamment vocation à être appropriées et portées par le gestionnaire du site. Ce plan de gestion a été dimensionné en concertation avec les acteurs publics et privés, les services de l'Etat, les associations de protection de l'environnement, le gestionnaire et le Conservatoire du littoral afin de s'adapter au mieux aux contraintes et aux atouts du site en termes environnementaux et socio-économiques.

L'aspect « simplifié » de ce plan de gestion repose sur un diagnostic ayant accordé une grande place à des éléments visuels (tableaux, graphiques, figures, cartes) plutôt qu'à de longs paragraphes et sur la précision des actions proposées dans le cadre du programme d'actions. Ce plan de gestion simplifié a pour objectif principal de donner les grandes orientations et les priorités pour la gestion de l'étang des Salines. Les actions ont été chiffrées en terme de temps de travail et les sources potentielles de financement ont été indiquées néanmoins, les coûts d'investissements et les démarches détaillées de demandes de financement resteront à préciser. Ainsi, le programme d'actions et les différentes fiches actions ont pour vocation à être précisés en terme de protocole scientifique et d'investissements (aménagement, matériel de suivi scientifique). Il appartiendra à l'équipe qui porte la gestion du site de concrétiser les actions proposées dans ce document. Aussi, chaque fiche action indique une date de mise à jour, qu'il conviendra de faire évoluer lorsque des précisions pourront être apportées et que des choix sur les tâches à accomplir auront été fait.

L'étang des Salines constitue un exemple de lagune à forte vocation touristique, reconnue comme zone humide d'importance environnementale internationale par la Convention RAMSAR (2008). Unique en Martinique, cet espace de transition, remplit diverses fonctions lui conférant des valeurs biologiques, hydrologiques, économiques et sociologiques remarquables. Aménagé pour recevoir du public, l'étang des Salines revêt ainsi un intérêt majeur en terme de découverte du patrimoine naturel et de sensibilisation à l'environnement.

La protection et la gestion de cette zone, en conciliant les activités sociales et économiques avec le maintien durable des équilibres naturels, constituent donc un enjeu majeur au regard des pressions d'origine anthropique et naturelles.

# Enjeux, objectifs et plan d'actions

---

Le patrimoine écologique riche confère au site de l'étang des Salines une responsabilité supra-régionale. L'ensemble de cet espace constitue un lieu unique et emblématique en Martinique, offrant une grande diversité paysagère et un espace naturel protégé de l'urbanisation. Ces spécificités attirent chaque année des millions de visiteurs.

Ainsi, la gestion de l'étang des Salines prévue dans le cadre de ce programme d'actions reste interdépendante des projets d'aménagements situés sur le bassin versant et le cordon littoral. En cours de réflexion au travers d'un programme d'aménagement du site (ONF) et d'une Opération Grand Site sur la commune de Sainte-Anne, les différents aménagements programmés devraient permettre de réduire les pressions relatives à la forte fréquentation des Salines.

La mosaïque d'habitats naturels présente sur le site est favorisée par les échanges hydrauliques mer/étang. Le choix de maintenir cette diversité entraînera nécessairement des aménagements hydrauliques et entretiens spécifiques.

Les actions prévues devront aussi favoriser l'amélioration de la qualité de l'eau de l'étang, en favorisant la réduction des pollutions issues du bassin versant. Il s'agira aussi de permettre à l'étang des Salines d'assurer l'ensemble de ses fonctions écosystémiques décrites dans l'état des lieux, notamment liées à l'accueil de l'avifaune.

Cette partie du plan de gestion a pour objectif de **lier l'état des lieux du site au plan d'actions** pour la période **2017-2022** en identifiant de manière formelle les richesses et les menaces du site et en les hiérarchisant de manière à orienter ou prioriser les actions. Le programme d'actions se décline ainsi en une trentaine de « fiches actions ».

## 1 Méthodologie : une réflexion partagée avec l'ensemble des acteurs

Sur la base d'un l'état des lieux partagé et validé avec l'ensemble des acteurs, **deux ateliers de concertation** ont été menés afin de progresser dans la réflexion des enjeux et objectifs de gestion du site.

Les ateliers ont rassemblé :

- des acteurs du site, afin d'apporter des connaissances précises sur le contexte du périmètre visé par la gestion, ainsi que
- des acteurs de l'environnement de la Martinique, afin d'apporter un recul et un éclairage sur les enjeux du site.

Lors du **premier atelier**, les participants ont été divisés en plusieurs groupes de manière à conserver, au sein de chaque groupe, une certaine hétérogénéité des points de vue sur le site.

La notion « d'enjeu » étant variable, il a été choisi de focaliser le travail en atelier sur des notions plus facilement identifiables que sont les « richesses » et les « menaces ».

Dans un premier temps, les ateliers ont consisté à amender les éléments apportés par la matrice AFOM (Atout Faiblesses Opportunités Menaces) et de lister

- *les différentes richesses en tant qu'élément « apportant de la valeur au site »*
- *les différentes menaces en tant qu'élément « nuisant ou pouvant nuire au bon développement du site »*

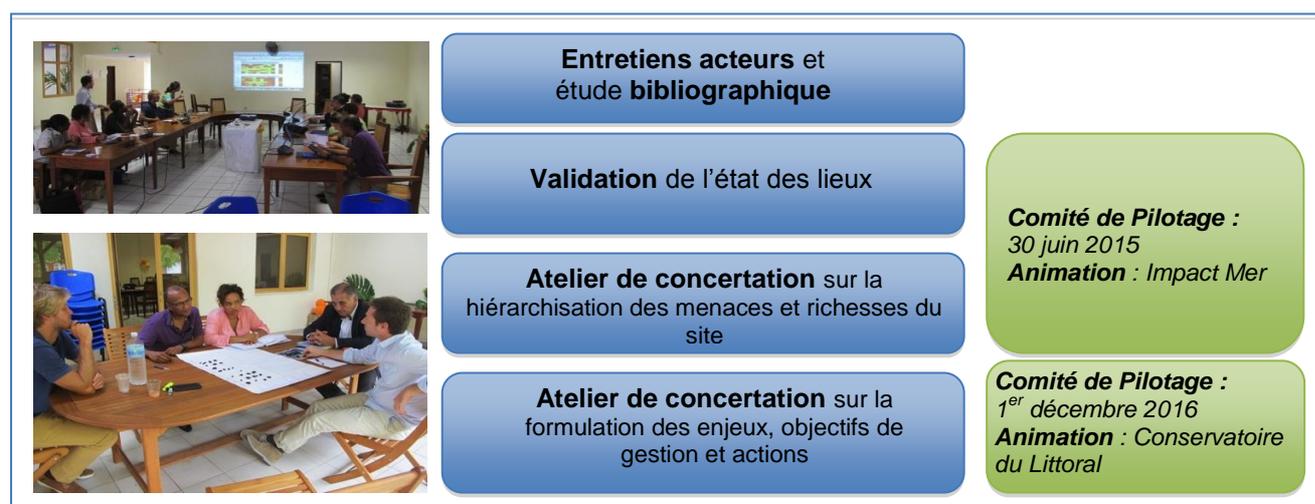
Dans un second temps, il a été demandé à chaque groupe d'atelier d'évaluer l'impact de chaque menace sur chaque richesse au moyen d'une échelle semi quantitative de 0 (impact nul) à 3 (impact très élevé).

Tableau 1 : Synthèse des ateliers de croisement Menaces/Richesses

	MENACES										Niveau de menace
	Fréquentation mal maîtrisée	Intrants agricoles	Apports terrigènes	Macro déchets	Fragmentation des habitats	Pollution sonore	Rejets d'eaux usées	Hydrocarbures (potentiel)	Absence de gestion concertée		
<b>RICHESSSES</b>											
Avifaune	6	4	1	3	5	6	1	3	5	34	
Faune aquatique	4	6	5	3	5		5	3	5	36	
Qualité de l'eau	1	6	5	2	1		5	6	3	29	
Diversité des habitats	3	2	6		4		2	2	3	22	
Patrimoine archéologique	2							2	6	10	
Patrimoine culturel (usages et histoire)	2	2		1		3	3	2	5	18	
Paysage	3	1	5	5	3	0	2	2	3	24	
Ouverture au public/pédagogie	5	2	0	4		3	2	2	5	23	
Activité économique (richesse ajoutée par le groupe 1)	2		2	3		2	2		3	14	
<b>Niveau de menace</b>	<b>28</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>38</b>		

A la suite de cet atelier, et en se basant sur les différents éléments du diagnostic, les enjeux, objectifs de gestion et actions ont été proposés à l'ensemble des acteurs.

Un **second atelier**, animé par le Conservatoire du Littoral à l'occasion du troisième comité de pilotage, a permis de formuler les propositions d'enjeux, d'objectifs de gestion et d'actions associées sur lesquelles repose l'ensemble du plan de gestion.



## 2 Résultats

### 2.1 Menaces

Les menaces suivantes ont été listées par les différents groupes. A été défini comme « menace » tous les « éléments » (activité anthropique directe, conséquence indirecte d'une activité, dynamique naturelle...) atteignant la « qualité », ou étant susceptible de l'atteindre dans un futur proche, du site dans toutes ses dimensions.

Le tableau qui suit présente, associé à chaque menace, la somme des impacts sur les différentes richesses. Les menaces sont classées par ordre hiérarchique.

Tableau 2 : Hiérarchisation des menaces sur l'étang des Salines

Menaces	Niveau de menace
Absence de gestion concertée	38
Fréquentation mal maîtrisée	28
Apports terrigènes	24
Intrants agricoles	23
Rejets d'eaux usées	22
Hydrocarbures (potentiel)	22
Macro -déchets	21
Fragmentation des habitats	18
Pollution sonore	14

Ce schéma spatialise les différentes menaces sur le site qui ont été listées au cours des ateliers.

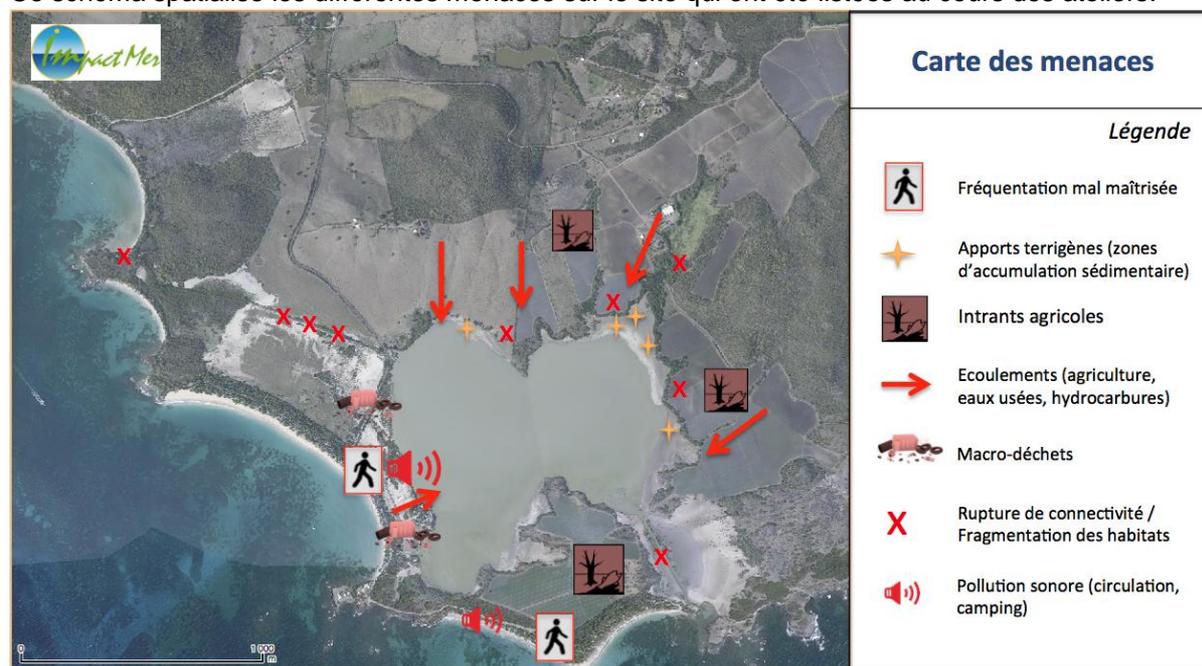


Figure 1 : Carte de spatialisation des menaces recensées.

Le plan de gestion devra donc s'attacher à proposer en priorité des actions visant à **limiter les menaces** pesant sur l'étang des Salines. Il s'agira notamment de :

- Mettre en place un système de gestion concertée efficace afin de favoriser la bonne réalisation des actions
- Aménager l'ensemble du site de manière à maîtriser la fréquentation (balisage, organisation des stationnements et de la circulation sur le cordon littoral).

- Lutter contre la fermeture des milieux (apports terrigènes)
- Lutter contre les pollutions issues du bassin versant (intrants agricoles, rejets d'eaux usées, hydrocarbures)

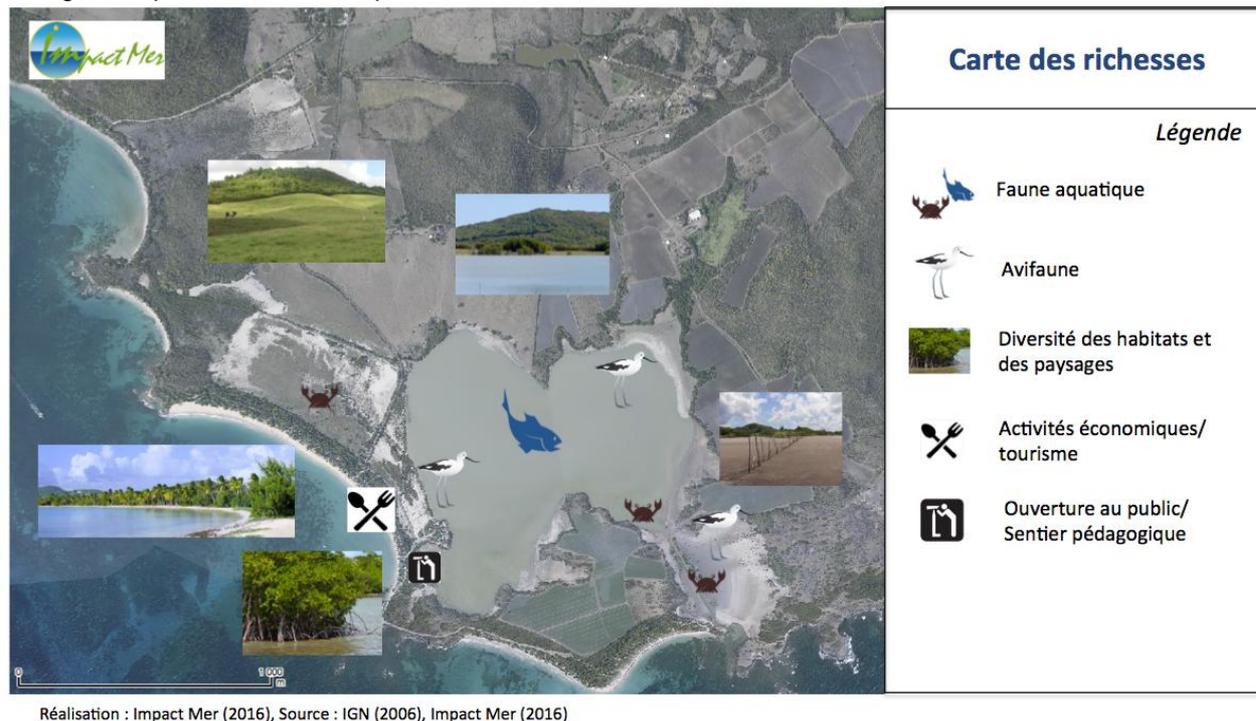
## 2.2 Richesses

Les richesses suivantes ont été listées par les différents groupes. Le tableau ci-dessous hiérarchise les richesses selon la somme de leurs degrés de menace.

**Tableau 3 : Hiérarchisation du niveau de menace par richesse sur l'étang des Salines**

Richesses	Niveau de menace
Faune aquatique	36
Avifaune	34
Qualité de l'eau	29
Paysage	24
Ouverture au public/ pédagogie	23
Diversité des habitats	22
Patrimoine culturel (usages et histoire)	18
Activité économique	14
Patrimoine archéologique	10

La Figure 2 qui suit cherche à spatialiser les différentes richesses du site.



**Figure 2 : Carte de spatialisation des richesses du site.**

Les pictogrammes ne permettent toutefois pas de représenter correctement quelques richesses « diffuses » telles que la faune que l'on doit considérer comme étant importante partout dans l'état des connaissances disponibles. D'autres richesses telles que la « qualité de l'eau » sont également difficiles à représenter sur ce schéma.

Le plan de gestion devra s'attacher à proposer, en priorité, des actions **pour réduire et anticiper les menaces** sur la faune et la flore ou encore sur la qualité pédagogique du site pour mieux les protéger.

## 2.3 Les enjeux du site

La compilation des connaissances de l'état initial et les ateliers de concertation ont permis de dresser une **liste des enjeux forts du site**. Le croisement richesse/menace lors des ateliers a notamment permis de préciser différents enjeux spécifiques au site et importants pour les acteurs. Ceux-ci sont priorisés sur la base de leur niveau de menace en considérant qu'un enjeu devient prioritaire sur un autre lorsque, à richesse égale, son niveau de menace est supérieur.

- *Enjeux liés à la biodiversité*
  - *La diversité des habitats naturels*
  - *La diversité et la richesse de l'avifaune*
  - *La diversité et la richesse de la faune aquatique (= ichtyofaune)*
  - *Amélioration des connaissances sur l'écologie du site*
- *Enjeux liés à la gestion écologique du site*
  - *Mosaïque des habitats à maintenir*
  - *Les continuités écologiques à rétablir*
  - *Le bon état écologique de la masse d'eau à rétablir*
- *Enjeux liés à la valorisation du site*
  - *La maîtrise de la fréquentation du site*
  - *La vocation pédagogique du site à renforcer*
- *Enjeux de fonctionnement*
  - *La mise en place d'une gestion opérationnelle et concertée*
  - *L'appui aux réseaux et compétences pour améliorer la gestion*

## 2.4 Axes et objectifs de gestion à long terme

Les éléments de l'état des lieux et la concertation avec les acteurs ont permis de dresser plusieurs objectifs à long terme. Ces objectifs s'articulent autour de 3 axes principaux (Connaissance, Gestion, Valorisation) et d'un axe transversal (Concertation / Gestion du site)<sup>1</sup>.

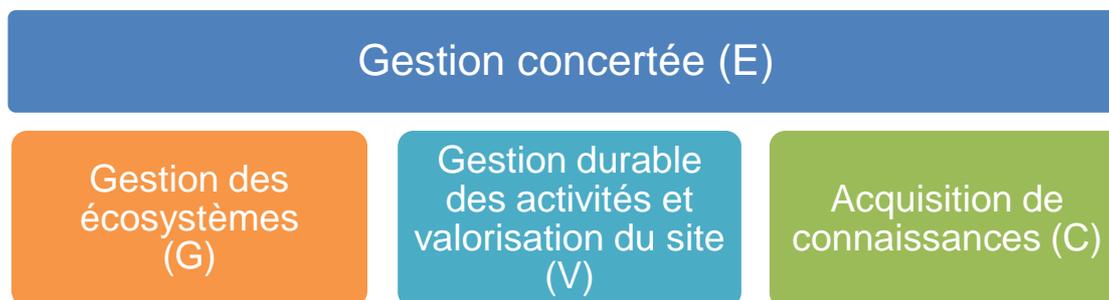
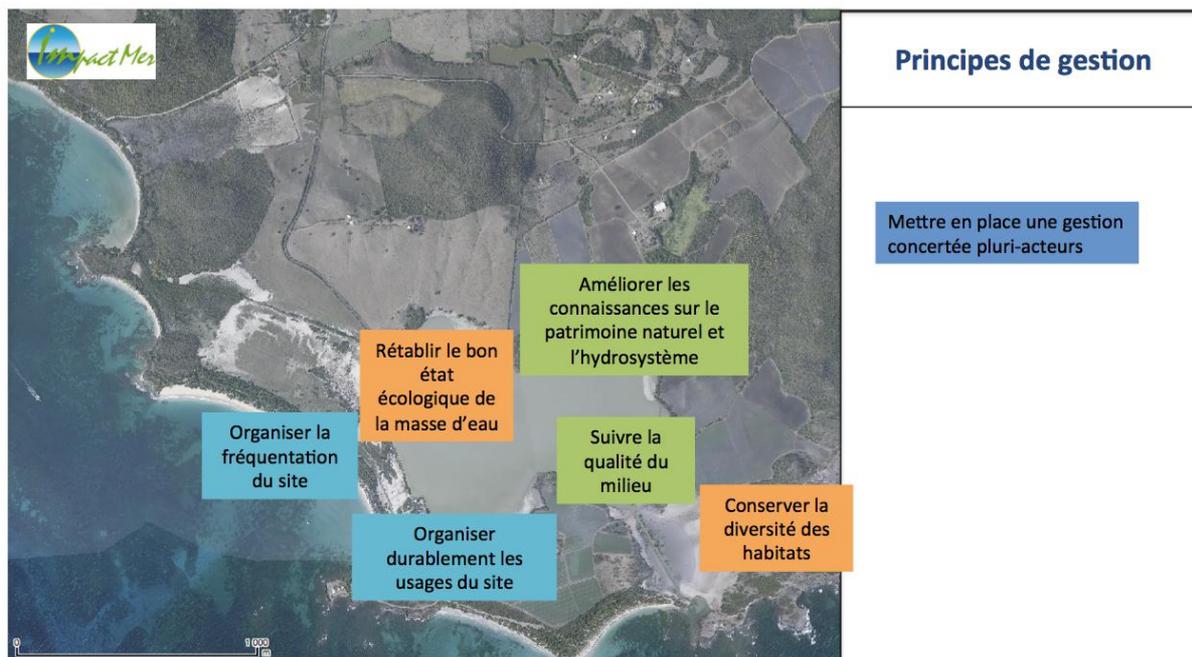


Tableau 4 : Répartition des objectifs de gestion à long terme par axe thématique

Axe thématique	Objectifs à long terme
Gestion concertée (E)	Mettre en place une gestion <b>CONCERTEE</b> et participative
	<b>EVALUER</b> l'efficacité et l'efficience de la gestion
	S'appuyer sur les réseaux de partage de compétences
Gestion des écosystèmes (G)	Maintenir la <b>DIVERSITE</b> des habitats naturels et favoriser les <b>CONTINUITES</b> écologiques
	Rétablir le bon état écologique de la masse d'eau
Gestion durable des activités et valorisation du site (V)	<b>ORGANISER DURABLEMENT</b> des usages et la fréquentation
	<b>VALORISER</b> le patrimoine de l'étang des Salines
Acquisition de connaissance sur le patrimoine et la qualité du milieu (C)	Améliorer la connaissance de la flore et des habitats naturels (terrestre, ripicole et aquatique)
	Améliorer les connaissances sur la faune
	Suivre la <b>QUALITE</b> du milieu

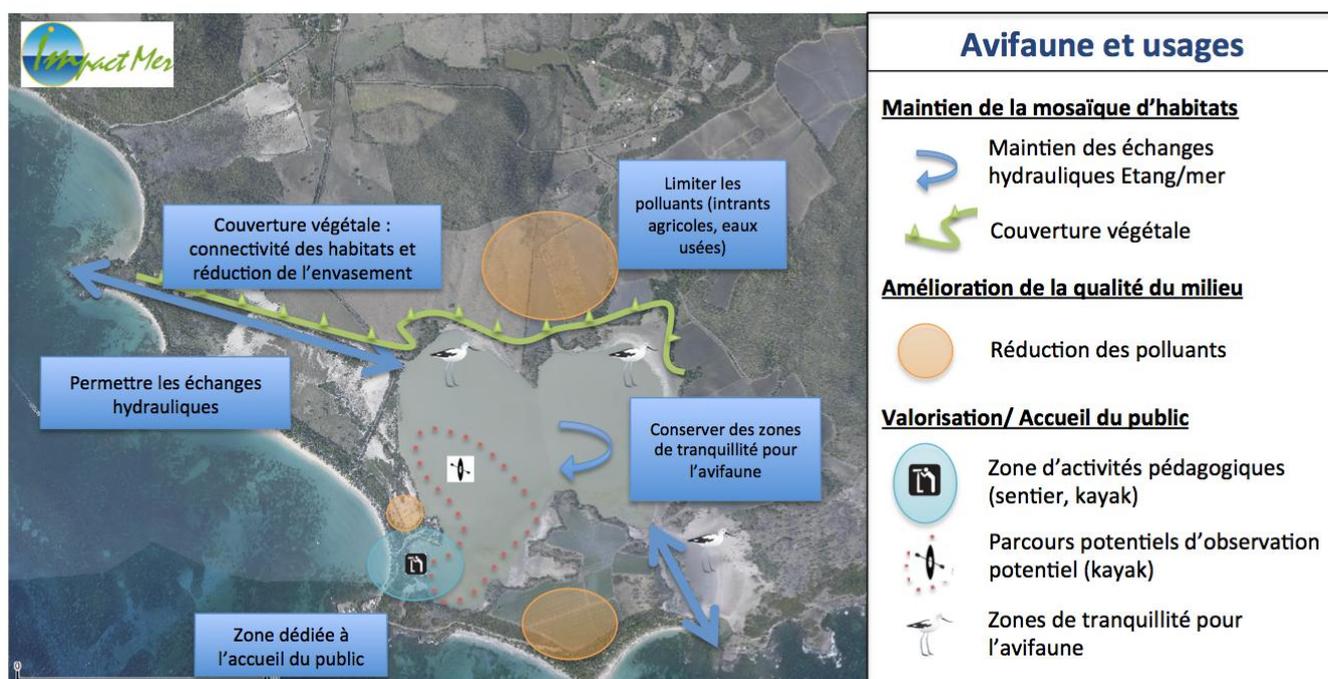
*NB : en lettres capitales les termes qui ont semblé particulièrement importants aux membres du comité de pilotage.*

<sup>1</sup> Le code couleur utilisé pour la représentation des axes thématiques est conservé dans la suite du document.



Réalisation : Impact Mer (2016), Source : IGN (2006), Impact Mer (2016)

Figure 3 : Carte de spatialisation des principes de gestion au regard des enjeux



Réalisation : Impact Mer (2016), Source : IGN (2006), Impact Mer (2016)

Figure 4 : Zoom sur principes de gestion à mettre en place afin de favoriser la diversité de l'avifaune

## 2.5 Objectifs du plan de gestion

Axe thématique	Objectifs à long terme	Objectifs du plan d'action (5 ans)
<b>Gestion concertée (E)</b>		
	Mettre en place une gestion concertée et participative	Animer la gestion du site avec les acteurs et partenaires
	Évaluer l'efficacité de la gestion	Évaluer la mise en œuvre des actions de gestion
	S'appuyer sur les réseaux de partage de compétences	Développer les échanges locaux, nationaux et internationaux
<b>Gestion des écosystèmes (G)</b>		
	Maintenir la diversité des habitats naturels et favoriser les continuités écologiques	Réaliser les travaux prévus dans le cadre des projets d'aménagement et de gestion hydraulique  Rétablir des connectivités entre les habitats naturels et réduire l'envasement
	Rétablir le bon état écologique de la masse d'eau	Limiter les pollutions
<b>Gestion durable des activités et valorisation du site (V)</b>		
	Organiser durablement des usages et la fréquentation	Définir une politique adaptée en matière de pêche  Maîtriser et canaliser les flux de visiteurs
	Valoriser le patrimoine de l'étang des Salines	Ouverture raisonnée et maîtrisée pour des actions pédagogiques et ludiques  Renforcer la vocation pédagogique de l'étang (pour tout public)
<b>Connaissances du patrimoine et suivi de la qualité du milieu (C)</b>		
	Améliorer la connaissance de la flore et des habitats naturels (terrestre, ripicole et aquatique)	Affiner les connaissances sur le fonctionnement écologique du site  Améliorer les connaissances sur les herbiers  Améliorer les connaissances de l'herpétofaune
	Améliorer les connaissances sur la faune	Améliorer les connaissances de l'ichtyofaune  Améliorer les connaissances de l'avifaune
	Suivre la qualité du milieu	Suivre l'évolution de la qualité de l'eau de l'étang

## 2.6 Fiches actions

Les actions sont présentées sous la forme de fiches simplifiées dont la vocation est de donner les axes de travail aux acteurs locaux de la gestion. Il appartiendra au gestionnaire et aux responsables des actions de préciser ces actions afin de les décliner en tâches précises qu'ils effectueront au cours des cinq années à venir du plan de gestion.

L'Annexe 2 présente un chronogramme global du plan d'action.

Chaque « fiche action » se présente sous la forme suivante en 2 pages :

Page 1

- ← Logos des partenaires du projet MANG
- ← Titre et numéro de l'action
- ← Niveau de priorité
- ← Axe thématique d'intervention
- ← Objectifs stratégiques
- ← Code couleur lié aux Axes thématiques
- ← Contexte
- ← Objectifs opérationnels
- ← Type d'opération
- ← Description de l'action
- ← Bandeau et charte graphique MANG

Page 2

- ← Cartographie localisant l'action et cas échéant
- ← Acteurs potentiels et gouvernance
- ← Calendrier et nombre de jours par an et par acteur
- ← Sources potentielles de financement
- ← Evaluation de l'action
- ← Indicateurs et évaluation des indicateurs par an

Les opérations sont regroupées en 4 thèmes :

- *E : Gestion concertée*
- *G : Gestion des écosystèmes*
- *V : Gestion durable des activités et valorisation du site*
- *C : Connaissances du patrimoine et suivi de la qualité du milieu*

Les différentes actions sont regroupées en 6 types d'opération avec les codes suivants:

- *PO : police de la nature*
- *SE : suivis, études, inventaires*
- *RE : recherche*
- *TU : travaux uniques, équipements,*
- *TE : travaux d'entretien, maintenance*
- *PI : pédagogie, information, animations, éditions*
- *AD : gestion administrative*

### 3 Fiches actions

Axe thématique	Actions	Code	Priorité
<b>Gestion concertée (E)</b>	Animation des comités d'acteurs	E1	***
	Evaluer les actions par des indicateurs simples	E2	**
	Développer les échanges nationaux et internationaux	E3	***
<b>Gestion des écosystèmes (G)</b>	Réalisation et accompagnement des programmes de travaux d'aménagement et hydrauliques prévus sur le site	G1	***
	Végétaliser les berges de l'étang et des canaux	G2	***
	Entretien des canaux afin de permettre les échanges mer/Salines	G3	***
	Poursuite de la politique d'acquisition menée sur le bassin versant de l'étang des Salines	G4	***
	Accompagner des agriculteurs vers la diminution des intrants	G5	***
	Eliminer les zones d'accumulation de macro-déchets	G6	***
	Eliminer les constructions illicites	G7	**
<b>Gestion durable des activités et valorisation du site (V)</b>	Organisation de l'activité pêche et information les usagers en cas de pollutions	V1	***
	Interdire l'accès des véhicules motorisés sur les zones écologiques fragiles	V2	***
	Canaliser l'accès piéton à la vasière sud pour limiter les divagations	V3	**
	Effectuer des patrouilles de surveillance et de sensibilisation	V4	**
	Définir avec les opérateurs économiques, les activités qui peuvent s'exercer sur l'étang et leurs répartitions dans l'espace et dans le temps	V5	**
	Entretien la signalétique pédagogique et les équipements d'accueil du public	V6	*
	Poursuivre les actions d'éducation à l'environnement	V7	**
<b>Connaissances du patrimoine et suivi de la qualité du milieu (C)</b>	Cartographier et caractériser avec précisions les habitats	C1	*
	Localiser et suivre les espèces à enjeux (espèces protégées et EEE)	C2	**
	Cartographier, inventorier les herbiers	C3	**
	Réaliser un inventaire qualitatif des batraciens et des reptiles	C4	*
	Réaliser un inventaire qualitatif et quantitatif des poissons et crustacés de l'étang	C5	*
	Pérenniser les activités d'inventaires et de suivi de l'avifaune	C6	***
	Suivre l'évolution de la teneur des polluants de l'étang	C7	**
	Analyser les polluants dans les chairs de poissons et crustacés pêchés et consommés	C8	***

## Fiche action E1 : Animation des comités d'acteurs

Niveau de priorité : \*\*\*



### Axe / thématique

Gestion concertée pluri-acteurs

### Objectif à long terme

Mettre en place une gestion concertée et participative

### Objectif du plan d'action

Animer la gestion du site avec les acteurs locaux

Opération(s) liée(s) : E2

### Contexte

Afin de favoriser la bonne gestion du site et l'implication de tous, il est nécessaire de favoriser les échanges entre les acteurs et de permettre la compréhension de l'ensemble des opérations de gestion menées sur le site.

### Objectifs

Renforcer les échanges avec les propriétaires riverains (Etat et privé) et les usagers du site (agriculteurs, pêcheurs...).

Renforcer les synergies entre le Conservatoire du littoral et le gestionnaire

### Localisation

Mairie de Sainte Anne

### Type d'opération

AD

### Description

Année 1 : Actualiser la liste des personnes ressources et structures membres du comité de gestion présidé par le maire de Sainte-Anne.

Mettre en place un comité d'usagers du site (une réunion à prévoir tous les 2 ans).

Année 1 à 5 :

Durant toute l'année, les échanges seront réguliers entre le Conservatoire du Littoral, le propriétaire et les gestionnaires conformément à la convention de gestion.

Comité de gestion : Réunir les comités de gestion et d'usagers annuellement afin de dresser le bilan de la gestion de l'année N et définir les perspectives de l'année N+1.

- Le comité de gestion permet aussi de faire le point sur l'évolution des usages. Ce rendez-vous annuel est essentiel pour adapter la gestion du site au contexte sans cesse évolutif.
- Comité d'usagers : Afin de favoriser les synergies Conservatoire/ Gestionnaire, l'organisation d'un rendez-vous convivial sur le site pourra être programmé et organisé avec les usagers. Il s'agira aussi d'échanger sur la gestion du site, d'identifier les porteurs de projets et initiatives locales et d'organiser les temps forts de l'année, notamment en terme de sensibilisation à l'environnement.

### Période privilégiée et fréquence

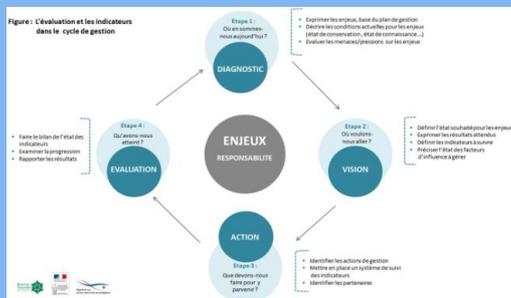
Un comité de gestion annuel et un comité d'usagers tous les 2 ans (a minima)

Organiser un comité de gestion convivial et en soirée, peut favoriser le déplacement des professionnels. Il s'agira de proposer plusieurs créneaux, afin de choisir celui qui correspondra au plus grand nombre.



## Fiche action E2 : Evaluer les actions par des Indicateurs simples

Niveau de priorité : \*\*



### Axe / thématique

Gestion concertée pluri-acteurs

Objectif à long terme

Evaluer l'efficacité de la gestion

Objectif du plan d'action

Évaluer la mise en œuvre des actions de gestion

Opération(s) liée(s) : E1

### Contexte

L'évaluation aide les gestionnaires à la prise de décision afin d'atteindre les objectifs visés, assure un suivi régulier et permet un recul sur la situation afin de réorienter au besoin les actions et/ou les objectifs prévus. Il s'agit de développer une **gestion adaptative** tout au long de la durée du plan de gestion.

### Objectifs

Evaluer les actions par des Indicateurs simples et rendre compte aux acteurs locaux par un bilan annuel

### Localisation

Mairie de Sainte Anne

### Type d'opération

AD

### Description

Chaque année :

- Suivi des différents Indicateurs proposés dans le plan de gestion
- Restitution des avancées de la gestion dans un tableau de reporting simple

L'évaluation annuelle garantit la transparence de la gestion locale du site. Elle permet d'échanger sur les points de blocage, de freinage et de favoriser la prise de décisions concertée et la compréhension des problématiques rencontrées au cours de la gestion.

- Proposer des évolutions au regard du contexte et de l'évaluation annuelle pour la poursuite du plan de gestion

Les compétences des gestionnaires peuvent évoluer, de nouvelles pressions peuvent être observées : chaque année, les actions pourront être modulées (gestion adaptative).

- Echanger et valider les propositions et le plan de travail de l'année N+1

L'évaluation porte principalement sur :

- Les actions réalisées (oui/non/partiellement) et les Indicateurs proposés dans le plan de gestion. Pour chaque action, une analyse rapide doit permettre de préciser pourquoi l'action n'a pu être menée que partiellement ou retardée : quelles ont été les difficultés rencontrées (manque de temps, de moyens humains, financiers, matériels, compétence, changement politique)
- Les actions ont-elles permis de s'approcher des l'objectifs fixés ?

### Période privilégiée et fréquence

Chaque année, il sera nécessaire de fixer rapidement et au moins 3 mois avant, la date de comité de gestion. Ceci permettra au gestionnaire de prendre le temps de réaliser son évaluation, et à l'ensemble des membres de pouvoir se rendre disponible.

<p><b>Zone d'action</b> Mairie de Sainte-Anne</p> 		<p><b>Acteurs</b></p> <p><b>Responsable de l'action :</b> Commune de Sainte-Anne</p> <p><b>Opérateurs concernés :</b> Commune de Sainte-Anne</p> <p><b>Partenaires potentiels :</b> Conservatoire du Littoral</p>																																																											
<p><b>Calendrier</b> Nombre de jours de travail de 2017 à 2021 :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="3">2017</th> <th colspan="3">2018</th> <th colspan="3">2019</th> <th colspan="3">2020</th> <th colspan="3">2021</th> </tr> <tr> <th>Acteurs</th> <th>G</th> <th>C</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nb jours</td> <td>0,5</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>															2017			2018			2019			2020			2021			Acteurs	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	Nb jours	0,5	3		0,5	3		0,5	3		0,5	3		0,5	3	
	2017			2018			2019			2020			2021																																																
Acteurs	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E																																														
Nb jours	0,5	3		0,5	3		0,5	3		0,5	3		0,5	3																																															
<p><b>Coûts indicatifs des investissements</b></p> <p><b>Sources potentielles de financement</b> Budget de fonctionnement</p>																																																													

<p><b>Indicateurs d'évaluation</b> Proportion des Indicateurs évalués</p>																													
<p><b>Evaluation de l'action</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Indicateurs</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> <th>2020</th> <th>2021</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Proportion des Indicateurs évalués</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rapport d'évaluation</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tableur EXCEL des Indicateurs évalués</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Indicateurs	2017	2018	2019	2020	2021	Proportion des Indicateurs évalués						Rapport d'évaluation						Tableur EXCEL des Indicateurs évalués					
Indicateurs	2017	2018	2019	2020	2021																								
Proportion des Indicateurs évalués																													
Rapport d'évaluation																													
Tableur EXCEL des Indicateurs évalués																													

## Fiche action E3 : Développer les échanges nationaux et internationaux

Niveau de priorité : \*\*\*



### Axe / thématique

Gestion concertée pluri-acteurs

### Objectif à long terme

S'appuyer sur les réseaux de partage de compétences

### Objectif du plan d'action

Participer aux différents réseaux existants

### Contexte

Plusieurs réseaux d'échanges sur les zones humides existent en Outre-mer, dans la Caraïbe, au niveau national et international : Réseau SPAW, RAMSAR, Pôle relais Mangroves et zones humides outre-mer ... Ces réseaux permettent l'échange et le partage de connaissances sur différents thématiques (zones humides, suivis, **Indicateurs**, espèces exotiques envahissantes, gestion...).

### Objectifs

Permettre au gestionnaire d'échanger avec d'autres acteurs et gestionnaires de site sur les enjeux de la gestion des zones humides.

### Localisation

Outre-mer/ Hexagone

### Type d'opération

PI

### Description

Faire le bilan sur les différents réseaux d'échanges et programmer la participation à quelques rendez-vous forts chaque année (coopération régionale à travers SPAW, forum des gestionnaires...). Actualiser une base de données des acteurs et réseaux existants sur les zones humides.

Il s'agira aussi, de participer activement au réseau pôle relais zones humides outre-mer afin de valoriser la gestion de l'étang des Salines (au travers d'articles relatifs à la gestion) et le partage de connaissances.

Certaines formations sur les zones humides peuvent aussi être programmées (ATEN, TEMEUM, Journée des gardes...), il sera important d'inscrire les agents afin de favoriser les échanges avec les autres gestionnaires et apporter de nouvelles compétences à l'équipe de gestion.

### Période privilégiée et fréquence

Participer au moins à un rendez-vous annuel (hors territoires) et si possible, aux rendez-vous programmés sur le territoire Martiniquais.

Zone d'action		Acteurs													
 <b>La France des Outre-Mer</b>		<b>Responsable de l'action : Gestionnaire</b>													
		<b>Opérateurs concernés : Gestionnaire</b>													
		<b>Partenaires potentiels : Conservatoire du Littoral, PNRM</b>													
<b>Calendrier</b> Nombre de jours de travail de 2017 à 2021 :															
	2017			2018			2019			2020			2021		
Acteurs	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E
Nb jours		5			5			5			5			5	
<b>Coûts indicatifs des investissements</b>															
<b>Sources potentielles de financement</b> TEMEUM, ATEN, ODE, DEAL, Pôle relais zones humides, carspaw															

Indicateurs d'évaluation					
Nombre de participation à des réunions ou rencontres de réseaux Nombre d'articles transmis aux réseaux existants.					
Evaluation de l'action					
Indicateurs	2017	2018	2019	2020	2021
Nombre de participation à des réunions ou rencontres de réseaux Nombre d'articles transmis aux réseaux existants					

*Date de mise à jour de la fiche action : Avril 2017*

## Fiche action G1 : Réalisation et accompagnement des programmes de travaux d'aménagement et hydrauliques prévus sur le site

Niveau de priorité : \*\*\*



### Axe / thématique

Gestion des écosystèmes

### Objectif à long terme

Maintenir la diversité des habitats naturels et favoriser les continuités écologiques

### Objectif du plan d'action

Réaliser les travaux prévus dans le cadre des projets d'aménagement et de gestion hydraulique

Opération(s) liée(s) : G3

### Contexte

Un avant-projet pour la réalisation de travaux hydrauliques est en cours d'élaboration dans le cadre du programme MANG. Les études menées visent à améliorer la compréhension du fonctionnement de l'hydrosystème afin de préconiser des travaux favorisant la bonne circulation hydraulique du site et le maintien de la **diversité des habitats naturels**. Un programme d'aménagement porté par l'ONF et le Conservatoire du Littoral est aussi en cours de réflexion afin d'aménager la bande littorale des Salines et de réorganiser l'ensemble des activités et déplacements (ONF/ Conservatoire du littoral).

### Objectifs

Réaliser les travaux hydrauliques ayant pour objectif le maintien de la diversité et la protection du site.

### Localisation

Cordon littoral et étang des Salines

### Type d'opération

TU

### Description

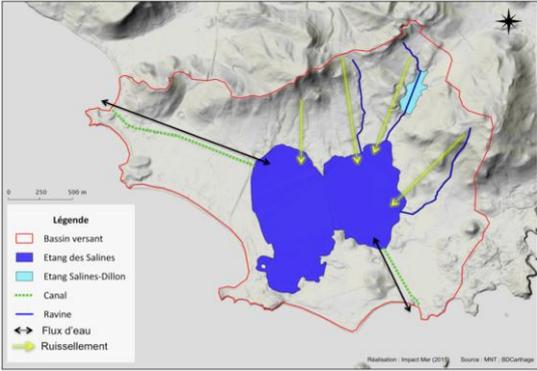
Les travaux peuvent potentiellement avoir des conséquences néfastes sur l'environnement. Il est donc important de participer aux réflexions des différents projets d'aménagement afin d'accompagner les décideurs vers les décisions évitant/limitant les impacts sur le site des Salines.

Il s'agira d'accompagner les différentes études afférentes aux travaux d'aménagement. Le gestionnaire veillera aussi au respect du site et aux préconisations énoncées dans les différentes études préalables aux aménagements (périodes de tranquillité pour l'avifaune). Tout au long des phases travaux, le gestionnaire participera aux différentes réunions de chantiers et effectuera des suivis réguliers des travaux et du milieu pendant les phases travaux.

Des suivis spécifiques devront être réalisés avant, pendant et après les travaux.

### Période privilégiée et fréquence

Avant travaux, phase travaux et phase après les travaux

<b>Zone d'action</b>		<b>Acteurs</b>													
 <p><b>Légende</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Bassin versant</li> <li>■ Etang des Salines</li> <li>■ Etang Salines-Dillon</li> <li>— Canal</li> <li>— Ravine</li> <li>↔ Flux d'eau</li> <li>→ Ruisselement</li> </ul>		<b>Responsable de l'action</b> : Conservatoire du littoral													
		<b>Opérateurs concernés</b> : Gestionnaire													
		<b>Partenaires potentiels</b> : DEAL, ODE, EGIS, ONF, Conservatoire du littoral, Propriétaires													
<b>Calendrier</b>															
Nombre de jours de travail de 2017 à 2021 :															
	<b>2017</b>			<b>2018</b>			<b>2019</b>			<b>2020</b>			<b>2021</b>		
Acteurs	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E
Nb jours	4	20		4	20		4	20		2	10		2	10	
<b>Coûts indicatifs des investissements</b>															
<b>Sources potentielles de financement</b>															
Opération grand Site, ODE, DEAL, Financements européens															

<b>Indicateurs d'évaluation</b>					
Réalisation des travaux d'aménagement/ Réalisation des travaux d'aménagement					
<b>Evaluation de l'action</b>					
Indicateurs	2017	2018	2019	2020	2021
Participation aux réunions de suivi de travaux					
Réalisation des travaux d'aménagement du cordon littoral					
Réalisation des travaux hydrauliques					
Suivis des Indicateurs effectués					

*Date de mise à jour de la fiche action : Avril 2017*

## Fiche action G2 : Végétaliser les berges de l'étang et des canaux

Niveau de priorité : \*\*\*



### Axe / thématique

Gestion des écosystèmes

### Objectif à long terme

Maintenir la diversité des habitats naturels et favoriser les continuités écologiques

### Objectif du plan d'action

Limiter l'envasement de l'étang en limitant les apports sédimentaires terrigènes Développer les connectivités entre les habitats naturels du site

Opération(s) liée(s) : G1

### Contexte

D'une manière générale, la présence de couverture végétale permet de retenir les matières en suspension transportées par les épisodes de fort ruissellement. L'état des lieux a montré des discontinuités entre les ensembles végétaux autour de l'étang des Salines et le long des canaux. L'absence de végétation autour de l'étang, le long des canaux et en arrière mangrove favorise l'érosion et la sédimentation du site, et limite le déplacement de la faune.

### Objectifs

Mettre en place des bandes végétales afin d'assurer une continuité entre les différents habitats naturels et limiter l'envasement de l'étang.

### Localisation

Arrière-mangrove, berges du canal nord-ouest et le rivage de l'étang

### Type d'opération

TU/ TE

### Description

Année 1 : Dans un premier temps, il s'agit de préciser les surfaces à végétaliser. Cette action est à réaliser en partenariat avec les propriétaires riverains et partenaires identifiés.

Année 2 : Mettre en place un programme de plantation (choix des essences locales, pépinières, appel à projets). Il sera important de proposer un cortège floristique diversifié. Exemple d'essences locales à planter sur le rivage de l'étang : Poirier-pays, campêche (espèce particulièrement mellifère), bois carré, raisinier grandes feuilles, cocoloba bois rouge, Ti-coco, Ti-bonbon, Bois blanc à flambeau, Baume blanc, pompom rouge, l'Arbre à colle ...

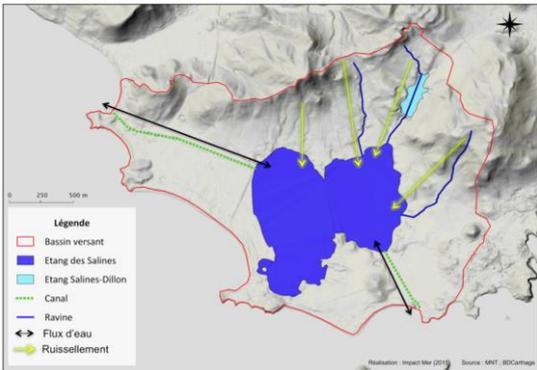
Autour des canaux, les espèces à privilégier sont les espèces de mangroves et d'arrière mangrove : palétuviers, *cordia colococa*, amandiers pays ...

Les zones à végétaliser concernent : une bande de 10 mètres de large sur l'ensemble des berges de l'étang, et une bande de 5 mètres de végétation de part et d'autre du canal Nord Ouest.

Année 3/4/5 : organiser la plantation et réaliser le suivi des espèces.

Une étude agricole lancée par le Conservatoire du Littoral permettra de dégager des orientations et propositions de pratiques agricoles respectueuses du milieu.

Période privilégiée et fréquence

Zone d'action	Acteurs
 <p><b>Légende</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> Bassin versant</li> <li><span style="background-color: blue; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> Etang des Salines</li> <li><span style="background-color: cyan; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> Etang Salines-Dillon</li> <li><span style="border-bottom: 1px dashed green; display: inline-block; width: 20px; margin-right: 5px;"></span> Canal</li> <li><span style="border-bottom: 1px solid blue; display: inline-block; width: 20px; margin-right: 5px;"></span> Ravine</li> <li><span style="color: blue; font-size: 20px; margin-right: 5px;">↔</span> Flux d'eau</li> <li><span style="color: green; font-size: 20px; margin-right: 5px;">↔</span> Ruissellement</li> </ul>	<p><b>Responsable de l'action :</b> Conservatoire du littoral / Gestionnaire</p> <p><b>Opérateurs concernés :</b> Gestionnaire</p> <p><b>Partenaires potentiels :</b> Propriétaires, Conservatoire du Littoral, ONF, DEAL, Pépinières, structures d'insertion professionnelle, organisme de formations.</p>

### Calendrier

Nombre de jours de travail de 2017 à 2021 :

	2017			2018			2019			2020			2021		
Acteurs	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E
Nb jours	3	4		3	4		5	30			10			10	

### Coûts indicatifs des investissements

A évaluer

### Sources potentielles de financement

Mesures Agro-Environnementales : Dans le programme de mesures financées sont inscrites les actions de végétalisation afin de limiter l'érosion des sols.

### Indicateurs d'évaluation

Surface revégétalisée

### Evaluation de l'action

Indicateurs	2017	2018	2019	2020	2021
Surface revégétalisée					

Date de mise à jour de la fiche action : Avril 2017

## Fiche action G3 : Entretien des canaux afin de permettre les échanges mer/ Salines

Niveau de priorité : \*\*\*



### Axe / thématique

Gestion des écosystèmes

### Objectif à long terme

Maintenir la diversité des habitats naturels et favoriser les continuités écologiques

### Objectif du plan d'action

Limiter l'envasement de l'étang en limitant les apports sédimentaires terrigènes

Opération(s) liée(s) : G1

### Contexte

Les échanges hydrauliques mer/ Salines permettent de ralentir la fermeture de l'étang et de conserver la mosaïque des habitats naturels présente sur le site. Deux canaux assurent les échanges entre la mer et l'étang.

Le canal Nord Ouest, qui prend sa source à l'anse meunier, constitue une véritable continuité écologique en reliant les Salines et la zone humide de l'anse meunier.

*Etude en cours : dans le cadre de l'Opération Grand Site et de l'étude hydraulique réalisée dans le cadre du programme MANG, des propositions seront faites afin d'améliorer le fonctionnement hydraulique du site.*

### Objectifs

Entretien des canaux afin d'assurer la continuité écologique entre les zones humides et limiter la fermeture de l'étang. La gestion des canaux favorise la gestion des gradients de salinité et des niveaux d'eau, garants de la diversité des habitats naturels présents.

### Localisation

Canaux

### Type d'opération

TU/TE

### Description

L'entretien des canaux relève d'une obligation réglementaire afin de maintenir les continuités écologiques. Tout obstacle aux écoulements doivent être retiré : entretiens des ouvrages, curage du canal, entretien de la végétation ...

Chaque année, les canaux doivent être vérifiés et entretenus : l'état des ouvrages et la présence d'embâcles à la fin de chaque saison des pluies ; organiser le curage des canaux si besoin avec les autorités compétentes et les propriétaires.

L'entretien manuel des canaux sera privilégié afin d'éviter tout arrachage des ripisylves.

### Période privilégiée et fréquence

Saison sèche

<b>Zone d'action</b>		<b>Acteurs</b>														
		<b>Responsable de l'action :</b> Gestionnaire														
		<b>Opérateurs concernés :</b> Propriétaires des canaux														
		<b>Partenaires potentiels :</b> Propriétaires, CDL, Office De l'Eau, DEAL														
<b>Calendrier</b> Nombre de jours de travail de 2017 à 2021 :																
	2017			2018			2019			2020			2021			
Acteurs	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	
Nb jours		1	2		1	2			2		1	2		1	2	
<b>Coûts indicatifs des investissements</b> <b>Sources potentielles de financement</b> Propriétaires, DEAL, Office de l'eau																

<b>Indicateurs d'évaluation</b>					
Présence/absence d'embâcle sur les canaux					
<b>Evaluation de l'action</b>					
Indicateurs	2017	2018	2019	2020	2021
Maintien de l'écoulement des eaux					
Présence/absence d'embâcles sur les canaux					
Présence/absence de zones d'accumulation sédimentaire sur la base de photo aérienne prise aux mêmes périodes chaque année (saison sèche)					

*Date de mise à jour de la fiche action : Avril 2017*

## Fiche action G4 : Poursuite de la politique d'acquisition menée sur le bassin versant de l'étang des Salines

Niveau de priorité : \*\*\*



### Axe / thématique

Gestion des écosystèmes

### Objectif à long terme

Rétablir le bon état écologique de la masse d'eau

### Objectif du plan d'action

Limiter les pollutions

Opération(s) liée(s) : G3/ G5

### Contexte

L'étang des Salines subit les pressions issues de son bassin versant (intrants agricoles, rejets directs d'eaux usées) et du cordon littoral surfréquenté (circulation, camping). La maîtrise foncière de ces espaces permettrait de stopper les pollutions et d'améliorer la qualité du milieu avec la réalisation d'aménagements spécifiques (parking), une réglementation adaptée et la limitation des polluants d'origine agricole (charte ou convention avec les agriculteurs). Le Conservatoire du Littoral permet d'aménager des espaces de projets collectifs (mise en valeur des paysages, organisation d'activités et ouverture du site).

### Objectifs

Permettre une gestion efficace et cohérente de l'étang des Salines

### Localisation

Bassin versant de l'étang des Salines

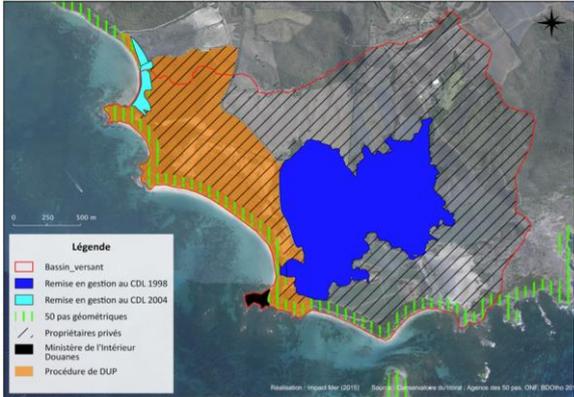
### Type d'opération

AD

### Description

Poursuivre les démarches d'acquisition avec les propriétaires.

### Période privilégiée et fréquence

Zone d'action	Acteurs																																																
	<p>★ <b>Responsable de l'action</b> : Conservatoire du littoral</p> <p><b>Opérateurs concernés</b> : Conservatoire du littoral</p> <p><b>Partenaires potentiels</b> : Propriétaires, Office De l'Eau, Europe</p>																																																
<p><b>Calendrier</b></p> <p>Nombre de jours de travail de 2017 à 2021 :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="3">2017</th> <th colspan="3">2018</th> <th colspan="3">2019</th> <th colspan="3">2020</th> <th colspan="3">2021</th> </tr> <tr> <th>Acteurs</th> <th>G</th> <th>C</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nb jours</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			2017			2018			2019			2020			2021			Acteurs	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	Nb jours	10			4			4								
	2017			2018			2019			2020			2021																																				
Acteurs	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E																																		
Nb jours	10			4			4																																										
<p><b>Coûts indicatifs des investissements</b></p> <p>A évaluer en fonction des prix d'acquisition et frais associés (procédures de DUP en phase de finalisation)</p> <p><b>Sources potentielles de financement</b></p> <p>Conservatoire du Littoral, ODE, Europe</p>																																																	

<b>Indicateurs d'évaluation</b>					
Surface acquise par le CDL					
<b>Evaluation de l'action</b>					
Indicateurs	2017	2018	2019	2020	2021
Surface acquise par le CDL					

*Date de mise à jour de la fiche action : Avril 2017*

## Fiche action G5 : Accompagnement des agriculteurs vers la diminution des intrants

Niveau de priorité : \*\*\*



### Axe / thématique

Gestion des écosystèmes

### Objectif à long terme

Rétablir le bon état écologique de la masse d'eau

### Objectif du plan d'action

Limiter les pollutions

### Contexte

Le bassin versant de l'étang des Salines est occupé par des activités agricoles et d'élevage. Parmi les polluants identifiés sur l'étang, certains semblent provenir directement des intrants agricoles. Une étude agricole sur l'ensemble du bassin versant de l'étang des Salines est en cours de lancement. Elle a pour objectifs de réaliser un état des lieux des pratiques agricoles et de proposer des préconisations pour la réduction des impacts négatifs.

### Objectifs

Accompagner les agriculteurs vers une réduction des intrants agricoles afin de limiter les pollutions de l'étang.

### Localisation

Zones agricoles du bassin versant

### Type d'opération

PI

### Description

Analyse des dispositifs de financements existants pour limiter les intrants agricoles.

Organisation d'un groupe de travail sur l'agriculture autour de l'étang et d'un partenariat avec les agriculteurs et propriétaires.

Accompagnement des propriétaires aux démarches relatives à l'obtention de financements et la recherche de solutions permettant de limiter les intrants.

### Période privilégiée et fréquence

Zone d'action	Acteurs
<p><b>Légende</b></p> <p><b>Activités de pêche et chasse</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pêche au crabe</li> <li>■ Pêche au poisson</li> <li>★ Pêche à la crevette</li> <li>▨ Chasse autorisée</li> </ul> <p><b>Activités touristiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Camping</li> <li>⋯ Randonnée (Trace des Caps)</li> <li>— Parcours pédagogique</li> <li>— Stands et snacks</li> </ul> <p><b>Activités agricoles</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Culture de melon</li> <li>■ Pâturage</li> </ul> <p><b>Autres</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Occupations illicites</li> </ul>	<p><b>Responsable de l'action :</b> Gestionnaire</p> <p><b>Opérateurs concernés :</b> Gestionnaire</p> <p><b>Partenaires potentiels :</b> Propriétaires, Direction de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt, DEAL, CIRAD, FREDON, chambre d'agriculture.</p>

### Calendrier

Nombre de jours de travail de 2017 à 2021 :

	2017			2018			2019			2020			2021		
Acteurs	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E
Nb jours	1	4		1	4		1	4		1	4		1	4	

### Coûts indicatifs des investissements

#### Sources potentielles de financement

La notion de mesures agroenvironnementales, ou MAE recouvre toutes les mesures mises en place dans l'Union européenne dans le cadre de la politique agricole commune, en contrepartie de versements aux agriculteurs volontaires. Le programme de développement rural régional de Martinique définit les conditions pour l'obtention des MAE. Ces financements permettent d'accompagner les agriculteurs afin de favoriser la biodiversité, le développement d'une agriculture de type biologique, ou encore, la mise en place de mesures pour limiter l'érosion hydraulique des sols.

### Indicateurs d'évaluation

Nombre d'actions pour limiter les polluants

Evolution des pratiques et cultures

Cf : Indicateurs du SDAGE

### Evaluation de l'action

Indicateurs	2017	2018	2019	2020	2021
Nombre d'actions pour limiter les polluants					
Evolution des pratiques et cultures					

Date de mise à jour de la fiche action : Avril 2017

## Fiche action G6 : Eliminer les zones d'accumulation de macro-déchets

Niveau de priorité : \*\*\*



### Axe / thématique

Gestion des écosystèmes

### Objectif à long terme

Rétablir le bon état écologique de la masse d'eau

### Objectif du plan d'action

Limiter les pollutions

Opération(s) liée(s) : G7 / V7

### Contexte

La forte fréquentation des abords de l'étang (cordon littoral) et l'existence d'habitations précaires en ruine favorisent les dépôts de macrodéchets.

### Objectifs

Organiser deux opérations grand public de ramassage de déchets annuellement. Ces journées s'ajoutent au ramassage réalisé par les agents lors des patrouilles quotidiennes.

### Localisation

Etang des Salines (berges)

### Type d'opération

TE

### Description

- Prévoir des actions de sensibilisation au ramassage des déchets (Ex : tri sélectifs, 7ème continent) auprès des usagers à Pâques, pentecôte et pendant les grandes vacances scolaires.
- Ramassage quotidien des macrodéchets par les agents
- Prévoir des opérations de ramassage des déchets
- Lister les opérateurs et partenaires potentiels afin de mobiliser
- Impliquer les commerçants et professionnels du secteur
- Communiquer sur les dates de ramassage et l'ensemble de l'opération (presse/ vidéos)
- Prévoir l'ensemble du matériel et des autorisations nécessaires (gants, sacs poubelles...)
- Dresser des Procès verbaux

### Période privilégiée et fréquence

Zone d'action		Acteurs														
		Responsable de l'action : Gestionnaire														
		Opérateurs concernés : Gestionnaire														
		Partenaires potentiels : Conservatoire du Littoral, ODE, DEAL, ONF, PNRM Associations œuvrant dans l'environnement (camping de Sainte-Anne, Carbet des Sciences ...), Etablissements scolaires, professionnels du tourisme, Office du Tourisme de Sainte-Anne, société Fiser ...														
<b>Calendrier</b> Nombre de jours de travail de 2017 à 2021 :																
	2017			2018			2019			2020			2021			
Acteurs	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	
Nb jours	1	5		1	5		1	5		1	5		1	5		
<b>Coûts indicatifs des investissements</b> <b>Sources potentielles de financement</b> Deal, ODE, restaurateurs (technique), Société Fiser (prêt de bennes).																

Indicateurs d'évaluation					
Nbre de journées de ramassage organisées/ Poids des déchets collectés					
Evaluation de l'action					
Indicateurs	2017	2018	2019	2020	2021
Nbre de journées de ramassage organisées					
Poids des déchets collectés					
Nbre de participants					
Nbre d'heures de ramassage des déchets effectuées					

Date de mise à jour de la fiche action : Avril 2017

## Fiche action G7 : Eliminer les constructions illicites

Niveau de priorité : \*\*



### Axe / thématique

Gestion des écosystèmes

### Objectif à long terme

Rétablir le bon état écologique de la masse d'eau

### Objectif du plan d'action

Limiter les pollutions

Opération(s) liée(s) : G6

### Contexte

Des habitations ont été construites sur le pourtour de l'étang, certaines sont en ruine, d'autres encore utilisées. Les eaux usées de ces constructions se déversent directement dans l'étang depuis des dizaines d'années. Certaines constructions constituent des points noirs paysagers.

### Objectifs

Réduire les pollutions liées aux eaux usées et les autres problèmes sanitaires

Améliorer l'aspect paysager

### Localisation

Cordon littoral

### Type d'opération

TU

### Description

Organiser la destruction et l'évacuation des débris associés.

Vérifier l'évolution des constructions illicites et dresser les PV de grande Voirie

**Réglementation :** Il existe des procédures pour éliminer les édifices qui pourraient, par leurs effondrement, compromettre la sécurité et n'offrent pas les garanties de solidités. Le péril imminent ou péril ordinaire (PV de grande voirie et arrêté de péril ordinaire)

### Période privilégiée et fréquence

Zone d'action		Acteurs														
		Responsable de l'action : Conservatoire du littoral														
		Opérateurs concernés : Propriétaires/ Gestionnaire														
		Partenaires potentiels : Police de l'eau, DEAL, ONF														
<b>Calendrier</b>																
Nombre de jours de travail de 2017 à 2021 :																
	2017			2018			2019			2020			2021			
Acteurs	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	
Nb jours				6	6											
<b>Coûts indicatifs des investissements</b>																
<b>Sources potentielles de financement</b>																

<b>Indicateurs d'évaluation</b>					
Proportion des habitations illicites retirées					
Nbre de PV de grande voirie dressé					
<b>Evaluation de l'action</b>					
Indicateurs	2017	2018	2019	2020	2021
Proportion des habitations illicites retirées					
Nbre de PV de grande voirie dressé					

*Date de mise à jour de la fiche action : Avril 2017*

## Fiche action V1 : Organisation de l'activité pêche et information les usagers en cas de pollutions

Niveau de priorité : \*\*\*



### Axe / thématique

Valorisation du site et gestion durable des usages

### Objectif à long terme

Organiser durablement des usages et la fréquentation

### Objectif du plan d'action

Définir une politique adaptée en matière de pêche

Opération(s) liée(s) : C7, C8

### Contexte

Une pêche familiale est pratiquée sur l'étang des Salines. Plusieurs études ont révélé la présence de polluants susceptibles d'avoir des effets néfastes sur la santé.

### Objectifs

Informer les pêcheurs des pollutions présentes dans les espèces pêchées et des conséquences associées pour la santé.

### Localisation

Etang des Salines

### Type d'opération

AD

### Description

#### Au niveau environnemental :

- Vérifier les mailles de filets
- Interdire la pêche à l'embouchure des canaux ou dans les canaux

#### Au niveau sanitaire :

- Communiquer sur les problématiques de gestion de la pêche et la réglementation (médias + sensibilisation in situ)
- Etablir un arrêté préfectoral afin de réglementer la pêche en cas de pollution avérée des espèces pêchées.

### Période privilégiée et fréquence

<b>Zone d'action</b> Plan d'eau et canaux		<b>Acteurs</b> Responsable de l'action : Conservatoire du littoral  Opérateurs concernés : Gestionnaire  Partenaires potentiels : ODE, DEAL, IFREMER, ARS														
																
<b>Calendrier</b> Nombre de jours de travail de 2017 à 2021 :																
	2017			2018			2019			2020			2021			
Acteurs	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	
Nb jours		3			3			3			3			3		
<b>Coûts indicatifs des investissements</b> <b>Sources potentielles de financement</b>																

<b>Indicateurs d'évaluation</b> Communication réalisée à l'intention des usagers					
<b>Evaluation de l'action</b>					
Indicateurs	2017	2018	2019	2020	2021
Communication réalisée à l'intention des usagers (in situ + médias)					

Date de mise à jour de la fiche action : Avril 2017

## Fiche action V2 : Interdire l'accès des véhicules motorisés sur les zones écologiques fragiles

Niveau de priorité : \*\*\*



### Axe / thématique

Valorisation du site et gestion durable des usages

### Objectif à long terme

Organiser durablement les usages et la fréquentation

### Objectif du plan d'action

Maîtriser et canaliser les flux de visiteurs

### Contexte

La plage des Salines accueille des millions de visiteurs chaque année. Les véhicules provoquent des dégradations sur le cordon littoral, sont sources d'hydrocarbures susceptibles de se retrouver dans l'étang et constituent une pollution sonore défavorable à l'accueil de l'avifaune. A l'heure actuelle, la circulation et les stationnements ne sont peu voire pas organisés sur l'ensemble du cordon et le long des routes qui longent l'étang.

### Objectifs

Limiter voire interdire la circulation des véhicules sur les zones sensibles.

### Localisation

Cordon littoral

### Type d'opération

AD

### Description

Le projet d'aménagement d'une aire naturelle de stationnement est actuellement à l'étude afin de canaliser la circulation et le stationnement des véhicules. En attendant la réalisation de cet aménagement, certaines zones pourraient faire l'objet d'une réglementation au travers d'un arrêté municipal afin de limiter les nuisances occasionnées par le déplacement de très nombreux véhicules, notamment en période de pic de fréquentation (mise en place de navette entre les parkings et le site).

### Période privilégiée et fréquence

Période de pâques, pentecôte et grandes vacances scolaires sont à privilégier (Juillet/ Août)

Zone d'action		Acteurs														
		<b>Responsable de l'action :</b> Conservatoire du littoral et gestionnaire														
		<b>Opérateurs concernés :</b> Conservatoire du Littoral/ ONF														
		<b>Partenaires potentiels :</b> CTM, ONF, PNRM, Ville de Sainte-Anne, le CAROUGE														
<b>Calendrier</b> Nombre de jours de travail de 2017 à 2021 :																
	2017			2018			2019			2020			2021			
Acteurs	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	
Nb jours				1	2											
<b>Coûts indicatifs des investissements</b> <b>Sources potentielles de financement</b>																

<b>Indicateurs d'évaluation</b> Arrêté municipal Surface en cours de régénération (mesurer la réduction des zones de stationnement anarchique sur les zones sensibles)					
<b>Evaluation de l'action</b>					
<b>Indicateurs</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
Arrêté municipal					
Surface en cours de régénération					

*Date de mise à jour de la fiche action : Avril 2017*

## Fiche action V3 : Canaliser l'accès piéton à la vasière sud pour limiter les divagations

Niveau de priorité : \*\*



### Axe / thématique

Valorisation du site et gestion durable des usages

### Objectif à long terme

Organiser durablement des usages et la fréquentation

### Objectif du plan d'action

Maîtriser et canaliser les flux de visiteurs

### Contexte

La vasière constitue une zone d'alimentation et de repos d'importance pour l'avifaune. Cette zone est aussi sur le parcours de la trace des caps qui attirent de plus en plus de personnes chaque année (randonneurs + participants aux événements sportifs tels que la transmartinique, défi bleu, ronde des caps...).

### Objectifs

Limiter les dérangements de l'avifaune

### Localisation

Vasière sud

### Type d'opération

TU

### Description

Aménager un chemin piéton afin d'inciter les visiteurs à contourner la vasière. Un panneau d'information ou une zone d'observation pourrait permettre aux visiteurs de découvrir les espèces présentes sur le sentier actuel et d'éviter le piétinement et le dérangement des zones sensibles.

### Période privilégiée et fréquence

Zone d'action				Acteurs												
				<b>Responsable de l'action :</b> ONF												
				<b>Opérateurs concernés :</b> ONF, Gestionnaire et Conservatoire du Littoral												
				<b>Partenaires potentiels :</b> ONF, PNRM, Ville de Sainte-Anne, le CAROUGE												
<b>Calendrier</b> Nombre de jours de travail de 2017 à 2021 :																
	2017			2018			2019			2020			2021			
Acteurs	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	
Nb jours				5	20											
<b>Coûts indicatifs des investissements</b> <b>Sources potentielles de financement</b> CTM et Union Européenne																

Indicateurs d'évaluation					
Formalisation d'un chemin/ Installation de bornes et d'un panneau					
Evaluation de l'action					
Indicateurs	2017	2018	2019	2020	2021
Formalisation d'un chemin Installation de bornes et panneaux d'information et sensibilisation					

Date de mise à jour de la fiche action : Avril 2017

## Fiche action V4 : Effectuer des patrouilles de surveillance et de sensibilisation

Niveau de priorité : \*\*



### Axe / thématique

Valorisation du site et gestion durable des usages

### Objectif à long terme

Organiser durablement des usages et la fréquentation

### Objectif du plan d'action

Maîtriser et canaliser les flux de visiteurs

Opération(s) liée(s) : V7

### Contexte

La présence des gardes permet de favoriser le respect des sites protégés et de sensibiliser les usagers.

### Objectifs

Surveiller, appliquer la réglementation et communiquer avec les usagers

### Localisation

Périmètre de gestion

### Type d'opération

PI

### Description

Chaque début d'année, il s'agira d'établir un calendrier annuel des patrouilles. Lors de chaque patrouille, les agents surveillent le site et informent les usagers des périodes sensibles pour l'avifaune. Lors des patrouilles, les gardes sont amenés à réaliser la :

- **Surveillance du milieu** : Espèces patrimoniales, Espèces Exotiques Envahissantes, présence de macrodéchets, pollutions éventuelles, activités et usages, etc.... (à noter dans le carnet de patrouille et à reporter sur un fichier de suivi du site). Dans le cadre des patrouilles (terrestres et sur le plan d'eau), il sera nécessaire d'organiser le relevé des suivis du site (Limnimètre, fréquentation) afin de rentrer les données dans les tableurs de suivis du site.
- **Sensibilisation à l'environnement** : Les gestionnaires sensibilisent les visiteurs aux patrimoines naturels et culturels de l'étang des Salines.
- **Police de l'Environnement** : Prévenir, sensibiliser et informer les usagers et visiteurs de la réglementation du site. Effectuer son devoir de police en cas d'infraction renouvelée.
- **Equipements à prévoir** : le gestionnaire devra s'équiper d'une embarcation électrique et d'une barge pour la circulation sur l'étang et son entretien + un appareil photographique équipé d'un zoom

### Période privilégiée et fréquence

2 patrouilles hebdomadaires, deux agents. Les patrouilles seront organisées 3 fois par semaine minimum lors des périodes de fortes affluences (Décembre - Août). Les patrouilles seront intensifiées lors les périodes de fortes affluences et les périodes sensibles pour l'avifaune.

Zone d'action		Acteurs														
		Responsable de l'action : Gestionnaire														
		Opérateurs concernés : Police de l'écologie														
		Partenaires potentiels : ONF, ONCFS, PNRM														
<b>Calendrier</b> Nombre de jours de travail de 2017 à 2021 :																
	2017			2018			2019			2020			2021			
Acteurs	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	
Nb jours		52			5 2			52			52			52		
<b>Coûts indicatifs des investissements</b> Patrouilles : 2 jour hommes/ semaine																
<b>Sources potentielles de financement</b>																

Indicateurs d'évaluation					
Nombre de patrouilles organisées/ Nbre de Procès verbaux établis					
Evaluation de l'action					
Indicateurs	2017	2018	2019	2020	2021
Nombre de patrouilles organisées					
Nbre de Procès verbaux établis					

Date de mise à jour de la fiche action : Avril 2017

## Fiche action V5 : Définir avec les opérateurs économiques, les activités qui peuvent s'exercer sur l'étang et leurs répartitions dans l'espace et dans le temps

Niveau de priorité : \*\*



### Axe / thématique

Valorisation du site et gestion durable des usages

### Objectif à long terme

Valoriser le patrimoine de l'étang des Salines

### Objectif du plan d'action

Ouverture raisonnée et maîtrisée pour des actions pédagogiques et ludiques

Opération(s) liée(s) : V1

### Contexte

L'étang des Salines est actuellement le support d'activités familiales (pêche) et de découverte (sentier pédagogique). Ce plan d'eau, unique en Martinique, pourrait aussi être le support d'autres activités économiquement viables, dans le respect des enjeux écologiques du site.

### Objectifs

Diversifier les actions pédagogiques sur l'étang et permettre la création d'activités

### Localisation

Périmètre de gestion

### Type d'opération

PI

### Description

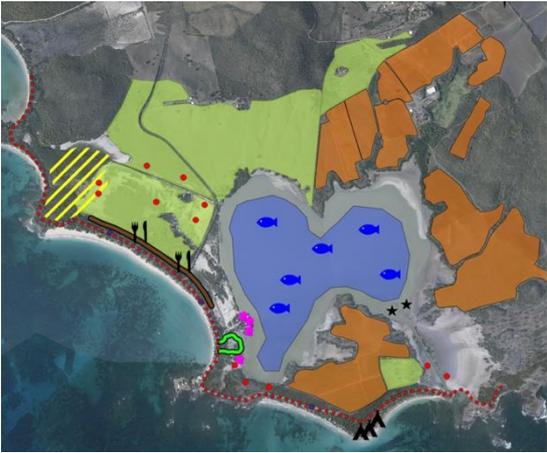
Année 1 :

- Lister les activités économiques potentielles à développer et/ou à limiter
- Mener une réflexion sur les potentialités économiques et les contraintes à respecter pour la préservation du site (saisonnalité, espaces, type d'embarcation, etc.).
- Identifier les porteurs de projets potentiels (associations, gestionnaires, entreprises) qui pourraient développer une activité en cohérence avec les objectifs de gestion du site.
- Identifier les espaces d'accueil de ces opérateurs

Année 2 à 5 : Développement des activités identifiées.

### Période privilégiée et fréquence

Hors périodes et zones importantes pour l'avifaune.

Zone d'action		Acteurs														
		<b>Responsable de l'action :</b> Gestionnaire														
		<b>Opérateurs concernés :</b> Gestionnaire et Conservatoire du littoral														
		<b>Partenaires potentiels :</b> usagers, professionnels et Office du tourisme.														
<b>Calendrier</b> Nombre de jours de travail de 2017 à 2021 :																
	2017			2018			2019			2020			2021			
Acteurs	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	
Nb jours	2	10		1	4			2			2			2		
<b>Coûts indicatifs des investissements</b> <b>Sources potentielles de financement</b>																

Indicateurs d'évaluation					
Présence de nouvelles activités économiques viables et respectueuses du milieu					
Nbre d'emploi créés					
Nbre d'usagers de ces activités					
Evaluation de l'action					
Indicateurs	2017	2018	2019	2020	2021
Présence de nouvelles activités économiques viables et respectueuse du milieu					
Nbre d'emploi créés					
Nbre d'usagers de ces activités					

*Date de mise à jour de la fiche action : Avril 2017*

## Fiche action V6 : Entretien la signalétique pédagogique et les équipements d'accueil du public

Niveau de priorité : \*



### Axe / thématique

Valorisation du site et gestion durable des usages

### Objectif à long terme

Valoriser le patrimoine de l'étang des Salines

### Objectif du plan d'action

Renforcer la vocation pédagogique de l'étang (pour tout public)

Opération(s) liée(s) : V5

### Contexte

L'étang des Salines est doté d'un parcours pédagogique permettant aux visiteurs de découvrir le site. Les équipements doivent être entretenus régulièrement afin de maintenir la qualité pédagogique de ces installations et la sécurité des usagers.

### Objectifs

Maintenir des équipements en bon état

### Localisation

Etang des Salines

### Type d'opération

PI

### Description

Il s'agit d'assurer la vérification régulière des différents aménagements et installations. Un carnet de bord permettra de rapporter tous les travaux d'entretiens et dégradations observées.

- Suivi d'un carnet de bord d'entretien avec les éléments suivants : Date/ Agent concerné/ Matériel concerné/ Entretiens réalisés / observations.
- Entretien du matériel pédagogiques et des sentiers ouverts au public
- Prévoir les relevés de l'éco-compteur pour le suivi de la fréquentation

### Période privilégiée et fréquence

Une patrouille par semaine sera dédiée, en partie, à l'entretien et au suivi du matériel.

<p style="text-align: center;"><b>Zone d'action</b></p> 	<p><b>Acteurs</b></p> <p><b>Responsable de l'action :</b> Gestionnaire</p> <p><b>Opérateurs concernés :</b> Gestionnaire</p> <p><b>Partenaires potentiels :</b> Conservatoire du littoral, ODE</p>																																																
<p><b>Calendrier</b> Nombre de jours de travail de 2017 à 2021 :</p> <table border="1" data-bbox="177 801 1412 929"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="3">2017</th> <th colspan="3">2018</th> <th colspan="3">2019</th> <th colspan="3">2020</th> <th colspan="3">2021</th> </tr> <tr> <th>Acteurs</th> <th>G</th> <th>C</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nb jours</td> <td></td> <td>52</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Coûts indicatifs des investissements</b></p> <p><b>Sources potentielles de financement</b> ODE</p>			2017			2018			2019			2020			2021			Acteurs	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	Nb jours		52			52			52			52			52	
	2017			2018			2019			2020			2021																																				
Acteurs	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E																																		
Nb jours		52			52			52			52			52																																			

<p><b>Indicateurs d'évaluation</b> Fonctionnalité des équipements</p>					
<p><b>Evaluation de l'action</b></p>					
Indicateurs	2017	2018	2019	2020	2021
Fonctionnalité des équipements					

*Date de mise à jour de la fiche action : Avril 2017*

## Fiche action V7 : Poursuivre les actions d'éducation à l'environnement à l'attention des scolaires et du grand public

Niveau de priorité : \*\*



### Axe / thématique

Valorisation du site et gestion durable des usages

### Objectif à long terme

Valoriser le patrimoine de l'étang des Salines

### Objectif du plan d'action

Renforcer la vocation pédagogique de l'étang (pour tout public)

Opération(s) liée(s) : V6 / V4

### Contexte

La plage des Salines accueille des millions de visiteurs chaque année. Le sentier pédagogique installé sur l'étang est un lieu accessible à tous, permettant de découvrir la diversité des habitats naturels et de la faune. Ce site est déjà le support d'opérations de sensibilisation chaque année.

### Objectifs

S'appuyer sur l'étang, son accessibilité et ses aménagements, pour sensibiliser les scolaires et le grand public à l'environnement et mettre en valeur le patrimoine local.

### Localisation

Etang des Salines et son bassin versant

### Type d'opération

PI

### Description

- Etablir un calendrier avec différentes thématiques à aborder (Avifaune, mangrove...) et partenaires associés.
- Développer des partenariats avec les structures et associations locales (associations, écoles...)
- Mutualiser les outils pédagogiques existants avec d'autres sites (maquette du bassin versant, exposition itinérante...) ou créer des outils pédagogiques adaptés au site
- Organisation et animation des actions de sensibilisation programmées : Il s'agit d'organiser des actions de sensibilisation tout au long de l'année et de s'appuyer sur les fêtes locales, nationales et internationales pour organiser des événements sur le site : Journée des mares, fête de la nature, journée internationale des zones humides...
- Faire un bilan et communiquer sur les actions réalisées : articles de presses locales, articles sur le réseaux pôle relais ...
- Faire labéliser un programme pédagogique lié à l'étang des Salines par l'éducation nationale

### Période privilégiée et fréquence

Zone d'action		Acteurs														
		Responsable de l'action : Gestionnaire														
		Opérateurs concernés : Gestionnaire														
		Partenaires potentiels : DEAL, ODE, Associations locales, Carbet des sciences, PNRM, établissements scolaires.														
<b>Calendrier</b> Nombre de jours de travail de 2017 à 2021 :																
	2017			2018			2019			2020			2021			
Acteurs	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	
Nb jours		20			20			20			20			20		
<b>Coûts indicatifs des investissements</b> <b>Sources potentielles de financement</b> DEAL, ODE																

Indicateurs d'évaluation					
Nbre d'actions de sensibilisation réalisées/ Nbre de participants aux actions de sensibilisation					
Evaluation de l'action					
Indicateurs	2017	2018	2019	2020	2021
Nbre d'actions de sensibilisation réalisées					
Nbre de participants aux actions de sensibilisation					

*Date de mise à jour de la fiche action : Avril 2017*

## Fiche action C1 : Cartographier et caractériser avec précisions les habitats

Niveau de priorité : \*



### Axe / thématique

Amélioration des connaissances du patrimoine biologique terrestre et de la qualité de l'hydrosystème

### Objectif à long terme

Améliorer la connaissance de la flore et des habitats naturels (terrestre, ripicole et aquatique)

### Objectif du plan d'action

Affiner les connaissances sur le fonctionnement écologique du site

### Contexte

Une cartographie fine des habitats naturels permet de réaliser un suivi de l'évolution du site et de comprendre la dynamique du site.

### Objectifs

Suivre l'évolution des habitats naturels.

### Localisation

Périmètre de gestion

### Type d'opération

SE

### Description

Cartographie des habitats naturels : Réaliser une première analyse sur la base de photographies aériennes, effectuer les vérifications de terrain afin d'affiner la données, réaliser l'outil cartographique.

Cartographie de la végétation (approche phytosociologique) : il s'agit d'une cartographie des associations d'espèces végétales

Utilisation de l'observatoire photographique de la DEAL

Mettre en place une mission de photographies aériennes complémentaires (l'utilisation de drones ou d'ULM est de plus en plus fréquente pour le suivi des espaces naturels (Cf : Mayotte, Guyane)

### Période privilégiée et fréquence

Tous les 10 ans

Zone d'action		Acteurs																																																														
		Responsable de l'action : Gestionnaire																																																														
		Opérateurs concernés : PNRM, Naturalistes (Bureau d'études, associations, etc.)																																																														
		Partenaires potentiels : PNRM, ONF, DEAL																																																														
<p><b>Calendrier</b></p> <p>Nombre de jours de travail de 2017 à 2021 :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="3">2017</th> <th colspan="3">2018</th> <th colspan="3">2019</th> <th colspan="3">2020</th> <th colspan="3">2021</th> </tr> <tr> <th>Acteurs</th> <th>G</th> <th>C</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nb jours</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>2</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Coûts indicatifs des investissements</b> 4000 euros</p> <p><b>Sources potentielles de financement</b> DEAL</p>																		2017			2018			2019			2020			2021			Acteurs	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	Nb jours				3	2	5									
	2017			2018			2019			2020			2021																																																			
Acteurs	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E																																																	
Nb jours				3	2	5																																																										
<p><b>Indicateurs d'évaluation</b></p> <p>Cartographie des habitats naturels</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Evaluation de l'action</th> </tr> <tr> <th>Indicateurs</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> <th>2020</th> <th>2021</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cartographie des habitats naturels</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Date de mise à jour de la fiche action : Avril 2017</i></p>																	Evaluation de l'action						Indicateurs	2017	2018	2019	2020	2021	Cartographie des habitats naturels																																			
Evaluation de l'action																																																																
Indicateurs	2017	2018	2019	2020	2021																																																											
Cartographie des habitats naturels																																																																

## Fiche action C2 : Localiser et suivre les espèces à enjeux (espèces protégées et EEE)

Niveau de priorité : \*\*



### Axe / thématique

Amélioration des connaissances du patrimoine biologique terrestre et de la qualité de l'hydrosystème

### Objectif à long terme

Améliorer la connaissance de la flore et des habitats naturels (terrestre, ripicole et aquatique)

### Objectif du plan d'action

Affiner les connaissances sur le fonctionnement écologique du site

Opération(s) liée(s) : C1

### Contexte

La diversité des habitats naturels favorise la biodiversité. Les cortèges d'espèces présents sur l'étang des Salines comptent notamment plusieurs espèces protégées qu'il s'agit à la fois de conserver et de valoriser.

Il est aussi essentiel de localiser les stations des espèces exotiques envahissantes de manière à lutter contre l'uniformisation des milieux et la menace qu'elles représentent. La géolocalisation de ces différentes espèces apparaît donc comme incontournable pour la sauvegarde du patrimoine naturel de l'étang des Salines.

### Objectifs

Situer et suivre l'évolution des espèces patrimoniales afin d'éviter les impacts d'aménagement ou de la fréquentation (pollutions sonores, piétinements ...).

Situer et suivre l'évolution des espèces exotiques envahissantes afin d'organiser la lutte et de limiter leur expansion

### Localisation

Périmètre de gestion

### Type d'opération

SE

### Description

Année 1 : Formation des gardes à l'identification des différentes espèces patrimoniales et EEE/ développer des fiches terrains spécifiques et plastifiées avec les espèces les plus importantes à suivre.

Espèces à suivre :

Concernant la flore, il s'agit des espèces patrimoniales et d'intérêts présentées dans l'état initial : Bois blanc à flambeau, Palétuviers, Pompom rouge, Ti-bonbon, Cactus cierge, Poirier pays, l'arbre à colle, figuier de barbarie

Concernant la flore benthique : les espèces de macro-algues et de phanérogames marines présentées dans l'état initial

Concernant les espèces exotiques envahissantes : *Halophina stipulacea*, Laitue d'eau, Acacia de Saint Domingue, *Sansevieria trifasciata* et la Mangouste

Année 1 à 5 : Organiser des patrouilles spécifiques au suivi des espèces patrimoniales et des EEE. Tenir un fichier de suivi à jour avec les zones d'observation : espèces observés/ dates d'observation/ / tendances/ photographies associées/ point GPS/ Observateur/ Commentaires.

### Période privilégiée et fréquence

1 patrouilles mensuelles spécifiques



Zone d'action		Acteurs														
		Responsable de l'action : Gestionnaire														
		Opérateurs concernés : Gestionnaire et naturalistes (Bureau d'étude, associations, etc.)														
		Partenaires potentiels : PNRM, ONF, DEAL														
<b>Calendrier</b> Nombre de jours de travail de 2017 à 2021 :																
	2017			2018			2019			2020			2021			
Acteurs	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	
Nb jours		6			6			6			6			6		
<b>Coûts indicatifs des investissements</b> <b>Sources potentielles de financement</b>																

Indicateurs d'évaluation					
Nbre de patrouilles organisées / Nbre d'entrées dans le tableau de suivi					
Evaluation de l'action					
Indicateurs	2017	2018	2019	2020	2021
Nbre de patrouilles organisées					
Nbre de nouvelles entrées dans le tableau de suivi					

Date de mise à jour de la fiche action : Avril 2017

## Fiche action C3 : Cartographier, inventorier les herbiers

Niveau de priorité : \*\*



### Axe / thématique

Amélioration des connaissances du patrimoine biologique terrestre et de la qualité de l'hydrosystème

### Objectif à long terme

Améliorer la connaissance de la flore et des habitats naturels (terrestre, ripicole et aquatique)

### Objectif du plan d'action

Affiner la connaissance sur les herbiers

### Contexte

Les herbiers constituent des habitats naturels favorisant la biodiversité de l'étang des Salines. Il n'existe pas de cartographie précise des zones et types d'herbiers sur le site.

### Objectifs

Améliorer les connaissances des habitats naturels de l'étang.

### Localisation

Etang des Salines

### Type d'opération

SE

### Description

- Réaliser un quadrillage de l'étang, et observer ou / prélever des échantillons d'herbiers à intervalles réguliers à bord d'une embarcation légère.
- Identifier les espèces de macrophytes (phanérogames et macroalgues) et établir une cartographie en fonction des points de prélèvements.
- Faire un suivi de l'évolution des herbiers

### Période privilégiée et fréquence :

Une fois

Zone d'action				Acteurs											
				<b>Responsable de l'action :</b> Parc naturel régional de la Martinique											
				<b>Opérateurs concernés :</b> Naturalistes (Bureau d'étude, associations, etc.)											
				<b>Partenaires potentiels :</b> ODE, DEAL, Conservatoire Botanique, Université des Antilles											
<b>Calendrier</b> Nombre de jours de travail de 2017 à 2021 :															
	2017			2018			2019			2020			2021		
Acteurs	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E
Nb jours	3	2	6												
<b>Coûts indicatifs des investissements</b> 5000 euros															
<b>Sources potentielles de financement</b> ODE															

<b>Indicateurs d'évaluation</b> Cartographie des herbiers					
<b>Evaluation de l'action</b>					
<b>Indicateurs</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
Cartographie des herbiers	Etat « 0 »			T0 + 3 ans	

*Date de mise à jour de la fiche action : Avril 2017*

## Fiche action C4 : Réaliser un inventaire qualitatif des batraciens et des reptiles (herpétofaune)

Niveau de priorité : \*



### Axe / thématique

Amélioration des connaissances du patrimoine biologique terrestre et de la qualité de l'hydrosystème

### Objectif à long terme

Améliorer les connaissances sur la faune

### Objectif du plan d'action

Améliorer les connaissances de l'herpétofaune

### Contexte

Certains taxons présents sur le site et potentiellement intéressants ont été peu étudiés, notamment les batraciens et les reptiles. Il apparaît opportun de mener des prospections au niveau de ces taxons pour compléter la connaissance des espèces du site, éventuellement relever de nouvelles espèces patrimoniales. Les batraciens et reptiles sont des taxons sensibles aux modifications des milieux et ils constituent donc de très bons **Indicateurs**.

### Objectifs

Améliorer les connaissances sur la faune.

### Localisation

Etang des Salines

### Type d'opération

SE

### Description

Analyser les données existantes et réaliser des campagnes de terrain. Rendre compte par un rapport.

### Période privilégiée et fréquence

Inventaires nocturnes et diurnes pendant la saison sèche (février/ mars)

<b>Zone d'action</b>	<b>Acteurs</b>														
	<b>Responsable de l'action :</b> Parc naturel régional de la Martinique														
	<b>Opérateurs concernés :</b> Bureau d'études, associations ...														
	<b>Partenaires potentiels :</b> DEAL														
<b>Calendrier</b>															
Nombre de jours de travail de 2017 à 2021 :															
	2017			2018			2019			2020			2021		
Acteurs	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E
Nb jours										1	3				
<b>Coûts indicatifs des investissements</b>															
7000 euros															
<b>Sources potentielles de financement</b>															
DEAL															

<b>Indicateurs d'évaluation</b>					
Nbre d'espèces nouvellement inventoriées sur le site					
<b>Evaluation de l'action</b>					
<b>Indicateurs</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
Nbre d'espèces nouvellement inventoriées sur le site					

*Date de mise à jour de la fiche action : Avril 2017*

## Fiche action C5 : Réaliser un inventaire qualitatif et quantitatif des poissons et crustacés de l'étang

Niveau de priorité : \*



### Axe / thématique

Amélioration des connaissances du patrimoine biologique terrestre et de la qualité de l'hydrosystème

### Objectif à long terme

Améliorer les connaissances sur la faune

### Objectif du plan d'action

Améliorer les connaissances de l'ichtyofaune

### Contexte

La lagune constitue une zone d'alevinage, de par son isolement, sa faible profondeur, la composition de ses fonds variés et ses échanges avec la mer et l'océan. Les poissons et crustacés présents dans l'étang des Salines ont cependant été peu étudiés. Ces espèces, sensibles aux variations du milieu, peuvent donner de nombreuses informations sur la qualité et les paramètres du milieu.

### Objectifs

Améliorer les connaissances sur la faune aquatique de l'étang.

### Localisation

Etang des Salines

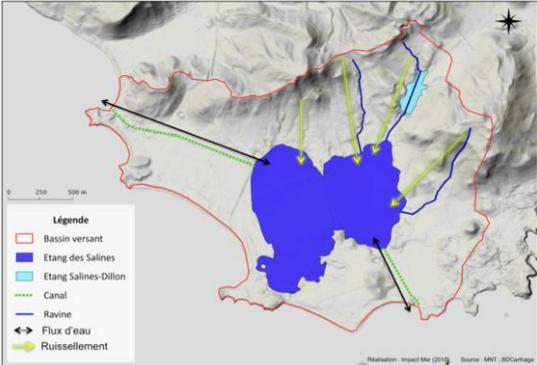
### Type d'opération

SE

### Description

Analyse des données existantes, Réalisation d'une campagne de terrain et rédaction d'un bilan de l'inventaire (listes et photographies des espèces identifiées). Préciser les espèces pêchées.

### Période privilégiée et fréquence

<b>Zone d'action</b>		<b>Acteurs</b>																																																												
 <p><b>Légende</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Bassin versant</li> <li>■ Etang des Salines</li> <li>■ Etang Salines-Dillon</li> <li>--- Canal</li> <li>— Ravine</li> <li>↔ Flux d'eau</li> <li>→ Ruisselement</li> </ul>		<b>Responsable de l'action :</b> Parc naturel régional de la Martinique  <b>Opérateurs concernés :</b> Naturalistes (Bureau d'étude, associations, etc.)  <b>Partenaires potentiels :</b> DEAL, ODE, IFREMER																																																												
		<b>Calendrier</b> Nombre de jours de travail de 2017 à 2021 :																																																												
		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="3">2017</th> <th colspan="3">2018</th> <th colspan="3">2019</th> <th colspan="3">2020</th> <th colspan="3">2021</th> </tr> <tr> <th>Acteurs</th> <th>G</th><th>C</th><th>E</th> <th>G</th><th>C</th><th>E</th> <th>G</th><th>C</th><th>E</th> <th>G</th><th>C</th><th>E</th> <th>G</th><th>C</th><th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nb jours</td> <td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td> <td>1</td><td>3</td><td></td> <td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>																2017			2018			2019			2020			2021			Acteurs	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	Nb jours							1	3					
	2017			2018			2019			2020			2021																																																	
Acteurs	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E																																															
Nb jours							1	3																																																						
<b>Coûts indicatifs des investissements</b>  <b>Sources potentielles de financement</b> DEAL, ODE																																																														

<b>Indicateurs d'évaluation</b>					
Nbre d'espèces nouvellement inventoriées sur le site					
<b>Evaluation de l'action</b>					
Indicateurs	2017	2018	2019	2020	2021
Nbre d'espèces nouvellement inventoriées sur le site					

*Date de mise à jour de la fiche action : Avril 2017*

## Fiche action C6 : Pérenniser les activités d'inventaires et de suivi de l'avifaune

Niveau de priorité : \*\*\*



### Axe / thématique

Amélioration des connaissances du patrimoine biologique terrestre et de la qualité de l'hydrosystème

### Objectif à long terme

Améliorer les connaissances sur la faune

### Objectif du plan d'action

Améliorer les connaissances de l'avifaune

### Contexte

Les inventaires avifaunistiques permettent de recueillir des informations importantes sur la présence des espèces, leurs saisonnalité et leurs utilisations du site.

### Objectifs

Poursuivre l'acquisition des connaissances sur l'avifaune.

### Localisation

Etang des Salines

### Type d'opération

SE

### Description

Le gestionnaire réalise un suivi quotidien des espèces observées lors des campagnes et patrouilles sur le site.

Un programme de suivi de l'avifaune est actuellement en cours (PNRM/ Association le Carouge), il est à pérenniser. Le PNRM dispose d'un protocole spécifique élaboré pour l'étang des Salines.

Dans le cadre du programme MANG, des protocoles de suivis seront élaborés, il sera intéressant d'adapter les protocoles à ceux préconiser dans ce cadre.

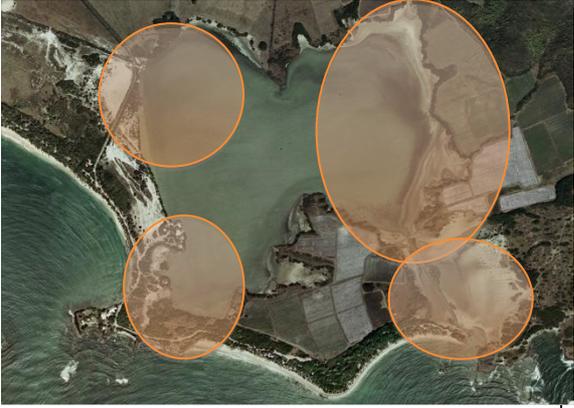
Espèces ciblées : Oiseaux sédentaires aquatiques/ Oiseaux terrestres nicheurs/ Reproduction des espèces patrimoniales : Pluvier de Wilson/ Avifaune aquatique migratrice : limicoles, canards, hérons, etc.

### Méthodologie :

- Analyse des données existantes,
- Organisation des campagnes de terrain,
- Rédaction des bilans des inventaires (cartographie, listes et photographies des espèces identifiées).
- Traitement des données : tenue et suivi des bases de données des gestionnaires et partagées (Faune Martinique)
- Rapport faisant le bilan de tous les inventaires réalisés

### Période privilégiée et fréquence

A fixer en fonction des espèces et de leurs présence sur le site.

Zone d'action		Acteurs														
		<b>Responsable de l'action :</b> Parc naturel régional de la Martinique  <b>Opérateurs concernés :</b> PNRM/ Associations ornithologiques, Bureau d'études, Experts. <b>Partenaires potentiels :</b> DEAL, Naturalistes, Organismes de recherche														
		<b>Calendrier</b> Nombre de jours de travail de 2017 à 2021 :														
	2017			2018			2019			2020			2021			
Acteurs	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	
Nb jours		24			24			24			24			24		
<b>Coûts indicatifs des investissements</b>  <b>Sources potentielles de financement</b> PNRM, financements européens, DEAL																

Indicateurs d'évaluation					
Effort d'observation (nbre de jours affectés sur le terrain), Rapport bilan des inventaires					
Evaluation de l'action					
Indicateurs	2017	2018	2019	2020	2021
Effort d'observation					
Rapport bilan des inventaires					

*Date de mise à jour de la fiche action : Avril 2017*

## Fiche action C7 : Suivre l'évolution de la teneur des polluants de l'étang

Niveau de priorité : \*\*



### Axe / thématique

Amélioration des connaissances du patrimoine biologique terrestre et de la qualité de l'hydrosystème

### Objectif à long terme

Suivre la qualité du milieu

### Objectif du plan d'action

Suivre l'évolution de la qualité de l'eau de l'étang

Opération(s) liée(s) : C8

### Contexte

Les analyses effectuées dans le cadre du programme MANG attestent de la présence de plusieurs polluants (pesticides, métaux lourds, hydrocarbures).

### Objectifs

Suivre l'évolution de la teneur en polluants afin d'évaluer l'efficacité des mesures de gestion appliquées dans le cadre du plan de gestion et adapter les mesures à prendre dans le prochain plan de gestion.

### Localisation

Etang des Salines

### Type d'opération

SE

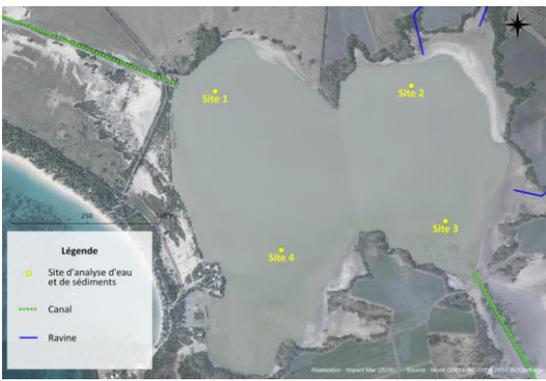
### Description

- Elaborer une liste des paramètres à analyser. Il s'agit de cibler les polluants trouvés lors des analyses effectuées dans le cadre du programme MANG, et de compléter cette liste avec les polluants susceptibles d'être présents.
- Organiser les campagnes de prélèvements (en fonction des polluants : laboratoire et méthode à établir).
- Après réception des résultats : bancariser les données et analyser les résultats en fonction des familles de composés /type de pressions.
- Communiquer les résultats et analyses à l'ensemble des acteurs du site avec un bilan simplifié.

Une boîte à outils proposant des protocoles de suivis adaptés aux zones humides Outre-mer est actuellement en cours d'élaboration dans le cadre du programme MANG.

### Période privilégiée et fréquence

Un suivi tous les 5 ans permettra de voir si les actions mises en place dans le cadre du plan de gestion, ont un effet sur la qualité du milieu.

Zone d'action		Acteurs													
 <p><b>Légende</b>            ● Site d'analyse d'eau et de sédiments            --- Canal            --- Ravine</p>		<b>Responsable de l'action :</b> Commune de Sainte-Anne  <b>Opérateurs concernés :</b> Bureau d'études, laboratoires d'analyses  <b>Partenaires potentiels :</b> ODE/ DEAL / IFREMER													
<b>Calendrier</b> Nombre de jours de travail de 2017 à 2021 :															
	2017			2018			2019			2020			2021		
Acteurs	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E
Nb jours		2			2			2			2			2	
<b>Coûts indicatifs des investissements</b>  <b>Sources potentielles de financement</b> ODE, DEAL															

Indicateurs d'évaluation					
Proportion des composés analysés par rapport aux composés préconisés					
Evaluation de l'action					
Indicateurs	2017	2018	2019	2020	2021
Proportion des composés analysés par rapport aux composés préconisés					

Date de mise à jour de la fiche action : Avril 2017

## Fiche action C8 : Analyser les polluants dans les chairs de poissons et crustacés pêchés et consommés

Niveau de priorité : \*\*\*



### Axe / thématique

Amélioration des connaissances du patrimoine biologique terrestre et de la qualité de l'hydrosystème

### Objectif à long terme

Suivre la qualité du milieu

### Objectif du plan d'action

Suivre l'évolution de la qualité de l'eau de l'étang

Opération(s) liée(s) : V1

### Contexte

Les analyses effectuées dans le cadre du programme MANG ont montré la présence de polluants dans l'eau et le sédiment. Certains polluants se concentrent dans les chairs des poissons et crustacés qui sont actuellement pêchés sur l'étang.

### Objectifs

Cibler les espèces prélevées dans le cadre des usages du site afin d'informer les usagers en cas de pollutions avérées des différentes espèces ou adapter la réglementation sur le site.

### Localisation

Etang des Salines

### Type d'opération

SE

### Description

Année 1 : Elaborer une liste des polluants à analyser sur les espèces consommées.

### Période privilégiée et fréquence

Zone d'action		Acteurs														
		Responsable de l'action : Gestionnaire														
		Opérateurs concernés : Bureau d'études, laboratoires d'analyses														
		Partenaires potentiels : ODE/ DEAL / IFREMER														
<b>Calendrier</b> Nombre de jours de travail de 2017 à 2021 :																
	2017			2018			2019			2020			2021			
Acteurs	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	G	C	E	
Nb jours		2			2			2			2			2		
<b>Coûts indicatifs des investissements</b> <b>Sources potentielles de financement</b> ODE, DEAL																

Indicateurs d'évaluation					
Dépassement des seuils de consommation par polluant (réglementaires ou pas)					
Evaluation de l'action					
Indicateurs	2017	2018	2019	2020	2021
Dépassement des seuils de consommation par polluant					

Date de mise à jour de la fiche action : Avril 2017

# Annexes

---

## Annexe 1 Tableau synthèse des croisements richesses / menaces

Richesses	Menaces										Total
	Fréquentation mal maîtrisée	Intrants agricoles	Apports terrigènes	Macro-déchets	Fragmentation des habitats	Pollution sonore	Rejets d'eaux usées	Pollution Hydrocarbures (potentiel)	Absence de gestion concertée		
Avifaune	3	1	1		2	3	1	3	3	17	
Faune aquatique	1	3	2		3		3	3	3	18	
Qualité de l'eau	1	3	2	1	1		2	3	3	16	
Diversité des habitats	2	2	3		2		2	2	3	16	
Patrimoine archéologique	2							2	3	7	
Patrimoine culturel (usages et histoire)	2	2		1	0	1	2	2	3	13	
Paysage	3	1	2	3	1		2	2	3	17	
Ouverture au public/pédagogie	3	2		3		3	2	2	3	18	
<b>Niveau de menace</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>24</b>		

Richesses	Menaces										Total
	Fréquentation mal maîtrisée	Intrants agricoles	Apports terrigènes	Macro-déchets	Fragmentation des habitats	Pollution sonore	Rejets d'eaux usées	Hydrocarbures (potentiel)	Absence de gestion concertée		
Avifaune	3	3		3	3	3			2	17	
Faune aquatique	3	3	3	3	2		2		2	18	
Qualité de l'eau		3	3	1			3	3		13	
Diversité des habitats	1		3		2					6	
Patrimoine archéologique									3	3	
Patrimoine culturel (usages et histoire)						2	1		2	5	
Paysage			3	2	2					7	
Ouverture au public/pédagogie	2			1					2	5	
Activités économiques (richesse ajoutée par le groupe 1)	2		2	3		2	2		3	14	
<b>Niveau de menace</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>14</b>		

## Annexe 2 Planning global du programme d'actions

Axe/ Thématique - Actions (Titre)	Numéro de l'action	Priorité	2016		2017		2018		2019		2020		Total				
<b>Gestion concertée pluri-acteurs (E)</b>																	
Animation d'un comité de gestion	E1	***	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	30				
Evaluer les actions par des indicateurs simples	E2	**	0,5	3	0,5	3	0,5	3	0,5	3	0,5	3	17,5				
Développer les échanges nationaux et internationaux	E3	***	5		5		5		5		5		25				
<b>Gestion des écosystèmes (G)</b>																	
Réalisation et accompagnement des programmes de travaux d'aménagement et hydrauliques prévus sur le site	G1	***	4	20	4	20	4	20	2	10	2	10	96				
Végétaliser les berges de l'étang et des canaux	G2	***	3	4	3	4	5	30	10		10		69				
Entretien des canaux afin de permettre les échanges mer/salines	G3	***	1	2	1	2	2		1	2	1	2	14				
Poursuite de la politique d'acquisition menée sur le bassin versant de l'étang des Salines	G4	**	10		4		4						18				
Accompagnement des agriculteurs vers la diminution des intrants	G5	***	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	25				
Éliminer les zones d'accumulation de macro-déchets	G6	***	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	30				
Éliminer les constructions illicites	G7	*			6	6							12				
<b>Valorisation du site et gestion durables des usages (V)</b>																	
Organisation de l'activité pêche et information les usagers en cas de pollutions	V1	***	3		3		3		3		3		15				
Interdire l'accès des véhicules motorisés sur les zones écologiques fragiles	V2	*			1	2							3				
Canaliser l'accès piéton à la vasière sud pour limiter les divagations	V3	**			5	20							25				
Effectuer des patrouilles de surveillance et de sensibilisation	V4	**	52		52		52		52		52		260				
Définir avec les opérateurs économiques, les activités qui peuvent s'exercer sur l'étang. Répartition dans l'espace et dans le temps	V5	**	2	10	1	4	2		2		2		23				
Entretien de la signalétique pédagogique et les équipements d'accueil du public	V6	*	52		52		52		52		52		260				
Poursuivre les actions d'éducation à l'environnement à l'attention des scolaires et du grand public	V7	*	20		20		20		20		20		100				
<b>Amélioration des connaissances du patrimoine biologique terrestre et de la qualité de l'hydrosystème (C)</b>																	
Cartographier et caractériser avec précisions les habitats	C1	*			3	2	5						10				
Localiser et suivre les espèces à enjeux (espèces protégées et EEE)	C2	**	6		6		6		6		6		30				
Cartographier, inventorier les herbiers	C3	**	3	2	6								11				
Réaliser un inventaire qualitatif des batraciens et des reptiles (herpétofaune)	C4	*							1	3			4				
Réaliser un inventaire qualitatif et quantitatif des poissons de l'étang	C5	**					1	3					4				
Pérenniser les activités d'inventaires et de suivi de l'avifaune	C6	***	24		24		24		24		24		120				
Suivre l'évolution de la teneur des polluants de l'étang	C7	**	2		2		2		2		2		10				
Analyser les polluants dans les chairs de poissons et crustacés pêchés et consommés	C8	**	2		2		2		2		2		10				
			27	219	8	32	241	7	19	237	2	7,5	208	2	6,5	205	2