



RENATURATION DU LITTORAL DE PORT-LOUIS NORD

Second COPIL – Jeudi 8 juillet 2021



ORGANISATION DU COPIL



- Tour de présentation (10')
- Présentation de l'état d'avancement du projet (45')
- Echanges (30')
- Fin du copil, conclusion ONF (5')



DEROULE DE LA PRESENTATION



- I. RAPPEL DU PROJET
- II. EVOLUTION DE LA ZONE DE 1950 A 2017
- III. L'APPEL À PROJET DU MTES
- IV. LE PROJET
- V. CALENDRIER
- VI. BUDGET
- VII. COPIL 2





RAPPEL DU PROJET



UNE ZONE A ENJEU

Légende

-  ERL
-  ZNIEFF Type 1 - Terrestre
-  ZNIEFF Type 2 - Terrestre
-  ZICO
-  Zones_humides
-  Régime forestier
-  RAMSAR
-  Arrêté de protection de biotope
-  Parc - coeur marin
-  Parc - aire marine adjacente

0 500 1 000 m
1:15 000



I. PRESENTATION DE LA ZONE

II. EVOLUTION DE LA ZONE DE 1950 A 2017

III. L'APPEL À PROJET DU MTES

IV. LE PROJET

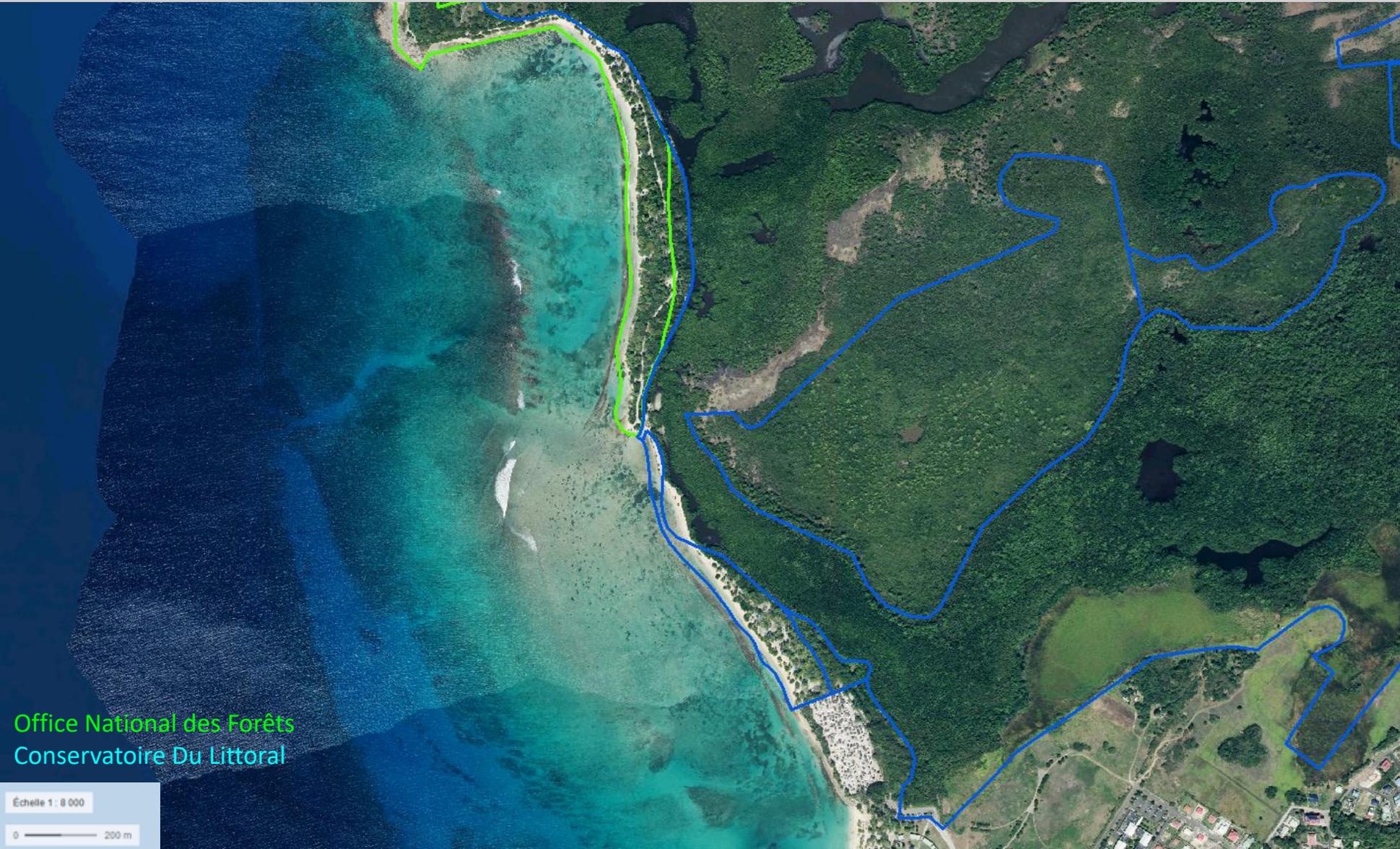
V. CALENDRIER

VI. BUDGET

VII. COPIL 2



LES GESTIONNAIRES



Office National des Forêts
Conservatoire Du Littoral

Échelle 1 : 8 000

0 200 m

I. PRESENTATION DE LA ZONE

II. EVOLUTION DE LA ZONE DE 1950 A 2017

III. L'APPEL À PROJET DU MTES

IV. LE PROJET

V. CALENDRIER

VI. BUDGET

VII. COPIL 2



Conservatoire du
littoral



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

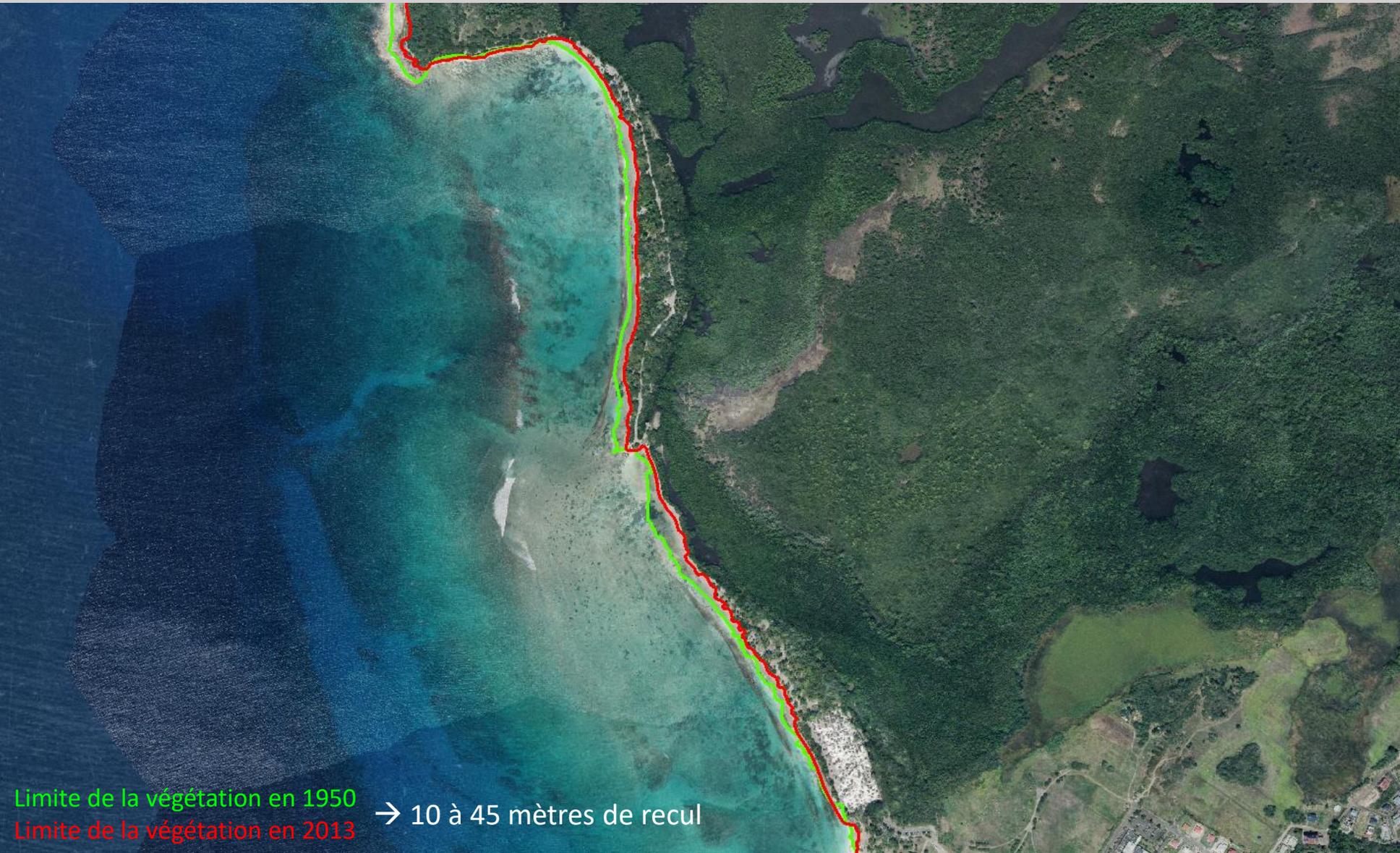




EVOLUTION DE LA ZONE DE 1950 A 2017



RECUK DU TRAIT DE CÔTE — Vue d'ensemble de la zone



Limite de la végétation en 1950 → 10 à 45 mètres de recul
Limite de la végétation en 2013

I. PRESENTATION DE LA ZONE

II. EVOLUTION DE LA ZONE DE 1950 A 2017

III. L'APPEL À PROJET DU MTES

IV. LE PROJET

V. CALENDRIER

VI. BUDGET

VII. COPIL 2



MODIFICATION DES MILIEUX

- Création de la bande de tuf, mise en place de l'exutoire ;
- Développement d'espèces exotiques envahissantes (Sansevieria, Typha) ;
- Evolution des pratiques culturelles (canaux)
 - Evolution du fonctionnement hydraulique
 - Impact négatif sur les écosystèmes du marais (fermeture et eutrophisation, colonisation par la mangrove)
 - Perturbation de la salinité du marais

I. PRESENTATION DE LA ZONE

II. EVOLUTION DE LA ZONE DE 1950 A 2017

III. L'APPEL À PROJET DU MTEs

IV. LE PROJET

V. CALENDRIER

VI. BUDGET

VII. COPIL 2



DES BESOINS IDENTIFIES

Le plan de gestion du CDL prévoit 6 grandes axes, dont :

- Préserver, restaurer, développer la qualité et la diversité des **écosystèmes**;
- Maintenir la valeur paysagère et culturelle du site → **patrimoine** ;
- Aménager et restaurer le **réseau hydraulique** du site ;
- Renforcer, mettre à jour et approfondir les **connaissances**;
- Générer une **appropriation** forte du **site** par les usagers et valoriser l'investissement des acteurs locaux ;

Le plan de gestion de l'ONF et le diagnostic de la Forêt Domaniale du Littoral identifient cette partie du littoral de Port-Louis comme zone majeure d'accueil du public et zone à priorité forte pour les pontes de tortues, en insistant sur l'importance du **maintien de la frange boisée** pour limiter l'érosion et préserver les fonctionnalités des écosystèmes.

I. PRESENTATION DE LA ZONE

II. EVOLUTION DE LA ZONE DE 1950 A 2017

III. L'APPEL À PROJET DU MTES

IV. LE PROJET

V. CALENDRIER

VI. BUDGET

VII. COPIL 2



BILAN

AUGMENTATION DES USAGES DE LA ZONE ET ACCROISSEMENT DE LA CONSOMMATION DE CET ESPACE NATUREL

→ **PRESSIONS SUR LE CORDON FORESTIER LITTORAL**

EROSION ET REcul DU TRAIT DE COTE (10 à 40 m entre 1950 et 2013)

→ **MAINTIEN A LONG TERME DE LA ROUTE ACTUELLE IMPOSSIBLE**

RETOUR DE LA VÉGÉTATION POSSIBLE ET ASSEZ RAPIDE (cf évolution 2004-2017)

→ **IMPACT POSITIF DES PROJETS DE RÉAMÉNAGEMENTS ET DES CHANGEMENTS DE PRATIQUES**

SALINISATION DU MARAIS, EN COURS DE COLONISATION PAR LA MANGROVE

→ **BESOIN D'AMÉLIORER LA COMPREHENSION DE L'ÉCOSYSTÈME, DE SON FONCTIONNEMENT (HYDRAULIQUE) ET DE FAVORISER LES ÉCHANGES ENTRE LE MILIEU MARIN ET LE MARAIS**

→ **POURSUITE DES EFFORTS D'AMÉNAGEMENTS ENTREPRIS DANS LES ANNÉES 2000-2010**

→ **NECESSAIRE ÉVOLUTION DES PRATIQUES DANS UN CONTEXTE GLOBAL QUI ÉVOLUE**

I. PRESENTATION DE LA ZONE

II. ÉVOLUTION DE LA ZONE DE 1950 A 2017

III. L'APPEL À PROJET DU MTES

IV. LE PROJET

V. CALENDRIER

VI. BUDGET

VII. COPIL 2





L'APPEL À PROJET DU MTES



L'APPEL A PROJET « Solutions Fondées sur la Nature »

« Des solutions fondées sur la nature pour des territoires littoraux résilients »

- Mise en œuvre du plan d'actions 2017-2019 de la SNGITC (Stratégie Nationale de Gestion Intégrée du Trait de Côte)
- Adapter les territoires littoraux aux effets du changement climatique via les solutions fondées sur la nature
- Préserver et restaurer des écosystèmes en assez bon état pour répondre à un ou des enjeux de société
- Accompagner les acteurs des territoires dans des démarches locales d'adaptation des territoires littoraux

9 projets retenus au niveau national

- 7 dans l'hexagone, 1 à la Réunion, 1 en Guadeloupe



- I. PRESENTATION DE LA ZONE
- II. EVOLUTION DE LA ZONE DE 1950 A 2017
- III. L'APPEL À PROJET DU MTEs**
- IV. LE PROJET
- V. CALENDRIER
- VI. BUDGET
- VII. COPIL 2





LE PROJET



OBJECTIFS

Le projet vise à :

- Renforcer le cordon forestier littoral pour lutter contre l'érosion
- Fluidifier les échanges entre la mer et le marais afin de maintenir des écosystèmes en bon état

En :

- Faisant évoluer les modes de consommation du littoral pour rendre plus durables les pratiques (en tenant compte de la capacité de charge du site)
- Faisant émerger des solutions de mobilité douce
- Mettant en place des enclos de régénération et en plantant des arbres
- Améliorant le passage à gué

I. PRESENTATION DE LA ZONE

II. EVOLUTION DE LA ZONE DE 1950 A 2017

III. L'APPEL À PROJET DU MTES

IV. LE PROJET

V. CALENDRIER

VI. BUDGET

VII. COPIL 2



VOLET SOCIAL

- Mise en place d'un processus de gestion concertée et partagée
- Implication des citoyens et des associations
- Implication des acteurs économiques de la zone
- Opérations de nettoyage
- Visites commentées de la zone, présentation des travaux et de leur utilité
- Concours forest'art

I. PRESENTATION DE LA ZONE

II. EVOLUTION DE LA ZONE DE 1950 A 2017

III. L'APPEL À PROJET DU MTES

IV. LE PROJET

V. CALENDRIER

VI. BUDGET

VII. COPIL 2



VOLET SCIENTIFIQUE

- Rédaction partagée de cahiers des charges
- Etudes et / ou inventaires naturalistes
 - Développer et améliorer la connaissance de la zone littorale et du marais
 - Disposer d'indicateurs de suivi fiables pour suivre les impacts du projet

I. PRESENTATION DE LA ZONE

II. EVOLUTION DE LA ZONE DE 1950 A 2017

III. L'APPEL À PROJET DU MTEs

IV. LE PROJET

V. CALENDRIER

VI. BUDGET

VII. COPIL 2



VOLET TRAVAUX

- Fermeture progressive de la route aux véhicules à moteur **au niveau du pont (projet initial)** ou **au niveau du cimetière**
- Griffage d'une partie de la zone compactée, récupération de 1 500 à 2 000 m²
- Destruction de l'actuel passage à gué et mise en place d'un ouvrage hydrauliquement plus transparent
- Enclos de régénération
- Plantations en plein
- Mise en place d'une signalétique pédagogique



I. PRESENTATION DE LA ZONE

II. EVOLUTION DE LA ZONE DE 1950 A 2017

III. L'APPEL À PROJET DU MTES

IV. LE PROJET

V. CALENDRIER

VI. BUDGET

VII. COPIL 2





CALENDRIER



CALENDRIER

Tâches	Actions	Calendrier conventionné
Lancement et préparation		
	Réunion de présentation, constitution du COFIL	Octobre 2020
	Rédaction des cahier des charges et consultation COFIL 1	15 janvier 2021
Connaissance & concertation		
	Réalisation des inventaires naturalistes Concertation des acteurs et usagers Enquête de fréquentation Etude hydrologique	Octobre 2020 à novembre 2022 18 mois
Mise en œuvre des travaux		
	Etude BRGM Réaménagement accueil sur le site et stationnement Fermeture de la route avec phasage en 2 temps Création d'une entrée de site, décompactage du sol Installation des enclos de régénération	Octobre 2021 Premier trimestre 2022 Second trimestre 2022
Valorisation du site		
	Mise en œuvre du cheminement piétons / vélos Remplacement du passage à gué Création d'œuvres d'art Plantation	Second trimestre 2022
Indicateurs de suivi et de résultats		
	Bilan de chantier, indicateurs écologiques Enquête auprès des usagers	Troisième trimestre

I. PRESENTATION DE LA ZONE

II. EVOLUTION DE LA ZONE DE 1950 A 2017

III. L'APPEL À PROJET DU MTE

IV. LE PROJET

V. CALENDRIER

VI. BUDGET

VII. COFIL 2





BUDGET



VENTILATION PRÉVISIONNELLE

POSTE DE DEPENSES	MONTANT €
VOLET SOCIAL	
Constitution d'un COFIL et d'un Comité de suivi	1 800,00€
Mise en œuvre du processus de concertation (réunion publique d'information et balade commentée)	10 000,00€
Nettoyage du site avec les citoyens	5 000,00€
Organisation d'un concours Forest'Art (préparation des arbres, participation de 6 artistes)	35 000,00€
SOUS TOTAL	51 800,00€
VOLET SCIENTIFIQUE	
Rédaction des différents cahiers des charges et passation des marchés publics	12 000,00€
Réalisation d'une étude « faune »	30 000,00€
Réalisation d'une étude « flore »	10 000,00€
Synthèse des études scientifiques	5 000,00€
SOUS TOTAL	57 000,00€
TRAVAUX DE RENATURATION ET DE VALORISATION DU SITE	
Rédaction du cahier des charges et plan de masse du site	6 000,00€
Décompactage de la zone	20 000,00€
Destruction du passage à gué	5 000,00€
Mise en place d'une passerelle sur pieux	30 000,00€
Création du sentier pédestre et VTT	20 000,00€
Mise en place d'enclos de régénération	15 000,00€
Plantation d'enrichissement	20 000,00€
Installation de place à feux	9 600,00€
Conception et mise en place d'une signalétique pédagogique adaptée	30 000,00€
SOUS TOTAL	155 600,00€
TOTAL GENERAL	264 400,00€

I. PRESENTATION DE LA ZONE

II. EVOLUTION DE LA ZONE DE 1950 A 2017

III. L'APPEL À PROJET DU MTE

IV. LE PROJET

V. CALENDRIER

VI. BUDGET

VII. COFIL 2





COPIL 2

RETOUR SUR LES ATELIERS THEMATIQUES

GROUPE 1

Connaissances naturalistes et fonctionnement hydrologique de la zone

- Le périmètre de l'étude hydrologique doit être mieux défini, et le budget prévu initialement élargi
- Le choix de l'ouvrage de remplacement (pont) va dépendre de l'usage souhaité et des préconisations de l'étude
- Le positionnement en retrait par rapport à l'ouvrage actuel pourra être une question de l'étude
- Question de l'ouverture des échanges dans la digue actuelle
- Etude sur une temporalité de 18 mois
- Le calibrage de l'étude devra être a minima de 45-50 K€ pour permettre d'analyser à une échelle pertinente
→ besoin de financements complémentaires

- I. PRESENTATION DE LA ZONE
- II. EVOLUTION DE LA ZONE DE 1950 A 2017
- III. L'APPEL À PROJET DU MTES
- IV. LE PROJET
- V. CALENDRIER
- VI. BUDGET
- VII. ECHANGE

VIII. COFIL 1

- I. Ateliers thématiques**
- II. Etudes naturalistes
- III. Enquête de fréquentation
- IV. Etude hydrologique
- V. Prochain COFIL

RETOUR SUR LES ATELIERS THEMATIQUES

GROUPE 2

Communication, concertation et pédagogie

- Importance de la pédagogie et de la communication pour faire comprendre et accepter les choix de gestion
Approche participative : **amener à partager les constats et comprendre les solutions proposées**
- Approche préventive et informative : expliquer ce qui va être fait, les objectifs
→ Mise en place d'un panneau avant travaux à l'entrée du site
- Communication adaptée, liée au phasage du projet et évolutive, en pensant aux différents publics visés (permanents, jeunes, touriste, prestataires touristiques ou économiques)
- Large diffusion de l'enquête en ligne, notamment sur le site de la mairie
- Organiser sur le site la diffusion de l'information depuis l'entrée, en cohérence avec le sentier du marais
- Intégrer d'avantages les pêcheurs et les surfeurs
- Créer du lien avec le projet de la CANGT

- I. PRESENTATION DE LA ZONE
- II. EVOLUTION DE LA ZONE DE 1950 A 2017
- III. L'APPEL À PROJET DU MTES
- IV. LE PROJET
- V. CALENDRIER
- VI. BUDGET
- VII. ECHANGE

VIII. COPIL 1

I. Ateliers thématiques

- II. Etudes naturalistes
- III. Enquête de fréquentation
- IV. Etude hydrologique
- V. Prochain COPIL



RETOUR SUR LES ATELIERS THEMATIQUES

GROUPE 3

Travaux de renaturation, Solutions fondées sur la Nature et développement écotouristique

Le projet de fermeture aux véhicules à moteur doit être une opportunité de mise en place de solutions alternatives

Il est important de diffuser le projet pour intéresser des prestataires et de communiquer aux prestataires déjà présents pour adaptation de l'offre (location de vélo et mobilités douces, monde du surf, activités nautiques...)

Mise en place d'un AAP pour avoir des propositions cohérentes avec les orientations de gestion et favorables au site
→ Rédaction de cahiers des charges et candidatures

Souhait de créer une réelle porte d'accueil à l'entrée du site, déplacer la tour ou créer directement un nouveau point fort

Etude du report de stationnement sur l'espace communal à l'avant des zones de parking

Nécessaires prise en compte réciproque du projet SfN et du projet OCEAN

- I. PRESENTATION DE LA ZONE
- II. EVOLUTION DE LA ZONE DE 1950 A 2017
- III. L'APPEL À PROJET DU MTES
- IV. LE PROJET
- V. CALENDRIER
- VI. BUDGET
- VII. ECHANGE

VIII. COPIL 1

- I. Ateliers thématiques
- II. Etudes naturalistes
- III. Enquête de fréquentation
- IV. Etude hydrologique
- V. Prochain COPIL



ETUDES NATURALISTES

Contexte :

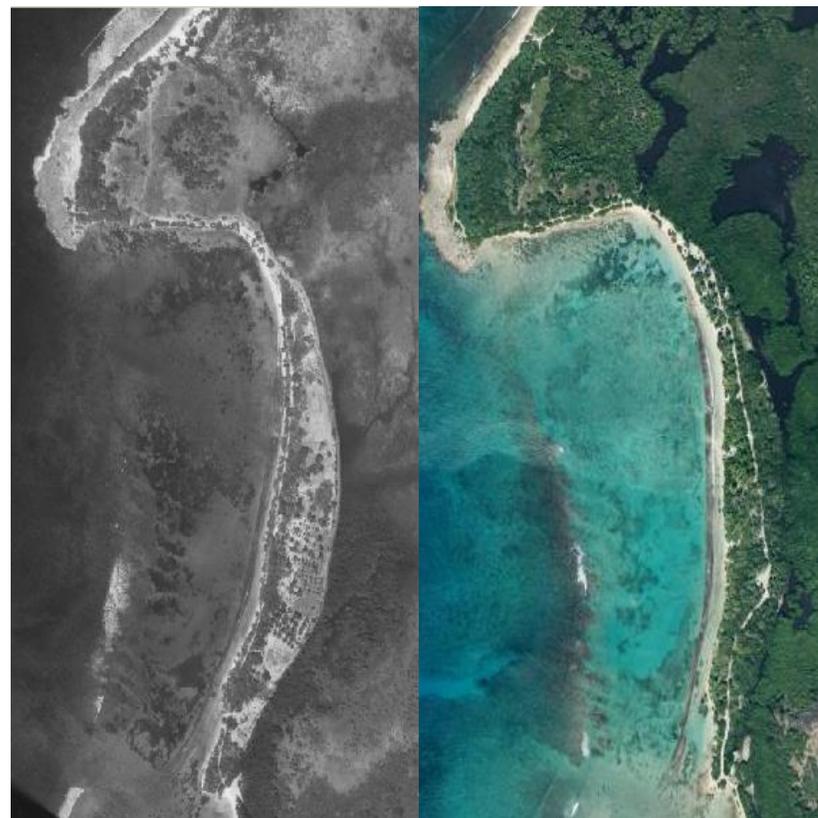
- Forêt littorale hétérogène, âge variable
 - front de plage <70 ans
 - arrière-plage <30 ans
- Forêt assez hétérogène,
- usages et pistes ayant évolué
- fort envahissement par la Sansevieria
- dynamique marais/cordon/mer mal comprise
- Zone inégalement documentée suivant les espèces

Objectifs :

- Etudier l'impact du projet sur les habitats, la faune et la flore terrestres et aquatiques (pré et post travaux)

Avancées depuis le COPIL 1 :

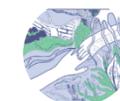
- 4 études sur 6 lancées



- I. PRESENTATION DE LA ZONE
- II. EVOLUTION DE LA ZONE DE 1950 A 2017
- III. L'APPEL À PROJET DU MTES
- IV. LE PROJET
- V. CALENDRIER
- VI. BUDGET
- VII. ECHANGE

VIII. COPIL 1

- I. Ateliers thématiques
- II. Etudes naturalistes**
- III. Enquête de fréquentation
- IV. Etude hydrologique
- V. Prochain COPIL



ETUDES NATURALISTES - Avifaune

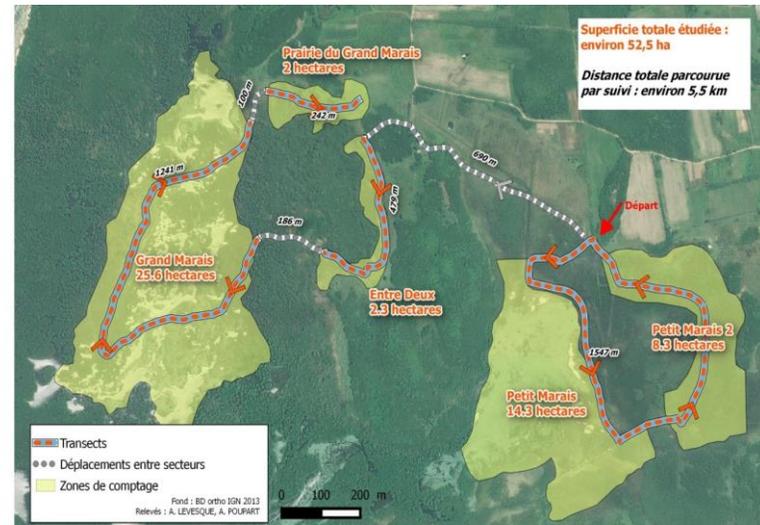
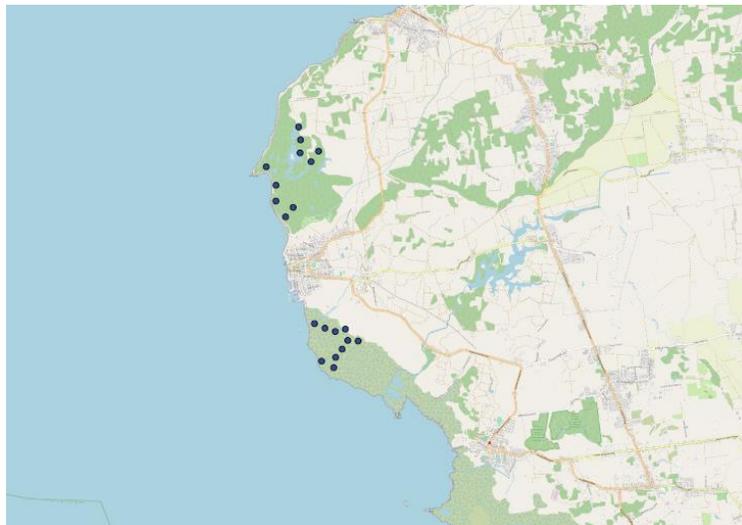
- Le marais est une zone d'accueil très favorable aux migrateurs (limicoles, canards, etc.)
- Carence de connaissance sur les parulines hivernantes (lacunes pointées par les ateliers UICN)
- Etude sur un cycle biologique complet (1 an), via 10 points fixes (écoute + observation) sur Port-Louis nord, sur 12 sorties. Toutes espèces, avec focus sur les parulines hivernantes
- > 8 sorties effectuées à ce jour
- Remise du rapport au 1^{er} trimestre 2022



- I. PRESENTATION DE LA ZONE
- II. EVOLUTION DE LA ZONE DE 1950 A 2017
- III. L'APPEL À PROJET DU MTES
- IV. LE PROJET
- V. CALENDRIER
- VI. BUDGET
- VII. ECHANGE

VIII. COPIL 1

- I. Ateliers thématiques
- II. Etudes naturalistes**
- III. Enquête de fréquentation
- IV. Etude hydrologique
- V. Prochain COPIL



ETUDES NATURALISTES - Herpétofaune

- **Objectif** : étudier l'impact du retrait de la sansevieria sur *Sphaerodactylus fantasticus*
- 20 placettes de 1 m² , nombre de geckos présents à l'arrachage
- 2 nouveaux passage pour évaluer la colonisation par l'espèce après retrait de l'espèce exotique envahissante
- Début en septembre, puis une session de 2 jours tous les 6 mois
- Remise du rapport fin 2022



© Aurélien Mfrralles

Ardops Environnement

- I. PRESENTATION DE LA ZONE
- II. EVOLUTION DE LA ZONE DE 1950 A 2017
- III. L'APPEL À PROJET DU MTES
- IV. LE PROJET
- V. CALENDRIER
- VI. BUDGET
- VII. ECHANGE

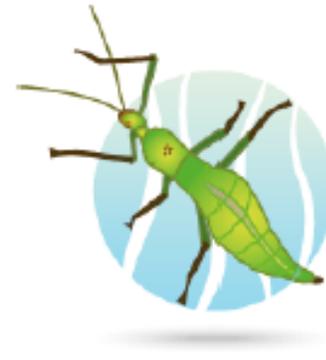
VIII. COPIL 1

- I. Ateliers thématiques
- II. Etudes naturalistes**
- III. Enquête de fréquentation
- IV. Etude hydrologique
- V. Prochain COPIL



ETUDES NATURALISTES - Entomofaune

- **Objectif** : établir l'état initial de l'entomofaune sur le marais pour compléter les lacunes du plan de gestion
- Inventaires en prospection active et capture de nuit au piège lumineux
- 2 nouveaux passages pour évaluer la colonisation par l'espèce après retrait de l'espèce exotique envahissante
- 3 sessions de capture, 4^{ème} prévue en septembre
- Rendu du rapport au 1^{er} trimestre 2022



- I. PRESENTATION DE LA ZONE
- II. EVOLUTION DE LA ZONE DE 1950 A 2017
- III. L'APPEL À PROJET DU MTES
- IV. LE PROJET
- V. CALENDRIER
- VI. BUDGET
- VII. ECHANGE

VIII. COFIL 1

- I. Ateliers thématiques
- II. Etudes naturalistes**
- III. Enquête de fréquentation
- IV. Etude hydrologique
- V. Prochain COFIL



ETUDES NATURALISTES – Interface aquatique

- **Objectif** : établir l'état des lieux de la richesse de l'ichtyofaune et de la carcinofaune dans les zones saumâtres et dulçaquicoles du marais
- Etablir richesse taxonomique et la mise en place d'un protocole répétable
- Inventaires en pleine saison humide
 - ADN environnemental (1 station)
 - Pêche traditionnelle (nasses au niveau des buses, pêche au filet)
- Analyses en fin d'années et rendu du rapport au 1^{er} trimestre 2022



- I. PRESENTATION DE LA ZONE
- II. EVOLUTION DE LA ZONE DE 1950 A 2017
- III. L'APPEL À PROJET DU MTES
- IV. LE PROJET
- V. CALENDRIER
- VI. BUDGET
- VII. ECHANGE
- VIII. COPIL 1**
 - I. Ateliers thématiques
 - II. Etudes naturalistes**
 - III. Enquête de fréquentation
 - IV. Etude hydrologique
 - V. Prochain COPIL



ETUDES NATURALISTES – Etude du milieu marin

- **Objectif** : améliorer les connaissances sur les habitats et les communautés benthiques associées
- Mesure des paramètres physico-chimiques de l'eau
- Prise de photos aériennes à très haute résolution pour l'établissement par photo-interprétation de la typologie des habitats du récif frangeant
- Etude des communautés benthiques pour dresser un inventaire des peuplements de poissons, réalisée en plongée bouteille et en apnée
- Etude des communautés ichtyologiques associées



- I. PRESENTATION DE LA ZONE
- II. EVOLUTION DE LA ZONE DE 1950 A 2017
- III. L'APPEL À PROJET DU MTES
- IV. LE PROJET
- V. CALENDRIER
- VI. BUDGET
- VII. ECHANGE

VIII. COPIL 1

- I. Ateliers thématiques
- II. Etudes naturalistes**
- III. Enquête de fréquentation
- IV. Etude hydrologique
- V. Prochain COPIL



ETUDES NATURALISTES – Etude sur la flore

- Objectifs :

- Evaluer l'impact de la sansevieria sur la régénération naturelle et sa dynamique d'invasion
- Inventaire de la richesse du site pour évaluer les cortèges déjà présents
- Mise en place de placettes (5x5 m) envahies et non-envahies (témoins),
- Inventaire de la régénération :

Inventaire avant l'arrachage dans les placettes témoins et envahies

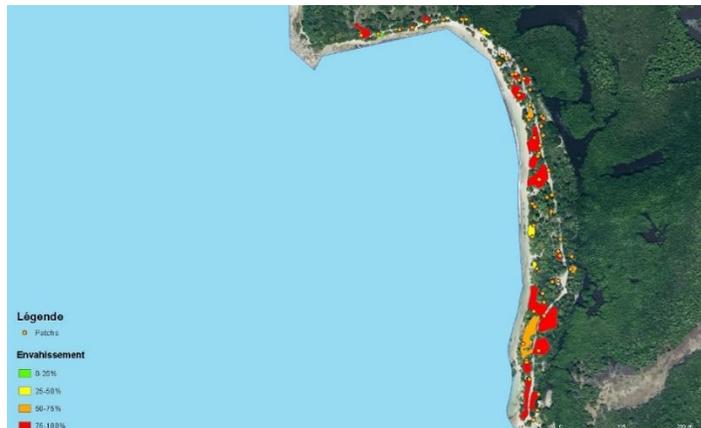
Après l'arrachage (t0, t+3 mois, t+6 mois, t+1 an)

(L'arrachage est superficiel et répété à chaque réinventaire)

- I. PRESENTATION DE LA ZONE
- II. EVOLUTION DE LA ZONE DE 1950 A 2017
- III. L'APPEL À PROJET DU MTES
- IV. LE PROJET
- V. CALENDRIER
- VI. BUDGET
- VII. ECHANGE

VIII. COPIL 1

- I. Ateliers thématiques
- II. Etudes naturalistes**
- III. Enquête de fréquentation
- IV. Etude hydrologique
- V. Prochain COPIL





ENQUÊTE DE FRÉQUENTATION



PRESENTATION DE L'ETUDE

Objectifs de la mission

- Évaluer quantitativement et qualitativement la fréquentation du site avant et après les travaux d'aménagement qui y seront réalisés.
- Connaître l'appréciation du site et de son état écologique par les visiteurs
- Connaître la typologie des visiteurs et leurs usages sur le site.

Méthodologie mise en œuvre

- Enquête en face à face en trois points du site
 - Enquêtes réalisées du lundi au dimanche, entre 9h00 et 17h
 - Trois périodes d'enquêtes (juin / juillet /août)
- Enquête online sur les sites de l'ONF et du CTIG
- Comptage des visiteurs, (piétons et véhicules), réalisés en parallèle des enquêtes

- I. PRESENTATION DE LA ZONE
- II. EVOLUTION DE LA ZONE DE 1950 A 2017
- III. L'APPEL À PROJET DU MTES
- IV. LE PROJET
- V. CALENDRIER
- VI. BUDGET
- VII. ECHANGE

VIII. COPIL 1

- I. Ateliers thématiques
- II. Etudes naturalistes
- III. Enquête de fréquentation**
- IV. Etude hydrologique
- V. Prochain COPIL

PLANNING D'ENQUETE

Calendrier travaux avant	1 ^{ère} période 21 au 27 juin	2 ^{ème} période 12 au 18 juillet	3 ^{ème} période 9 au 15 août	Total des 3 périodes
Secteur 2 : cimetière et parking de la plage	50	50	50	150
Secteur 3 : entre le cimetière et la Pointe des Mangles	100	100	100	300
Secteur 4 : entre la Pointe des Mangles et la Pointe d'Antigues	150	150	150	450
Totaux	300	300	300	900

Calendrier travaux après	1 ^{ère} période Dates à définir	2 ^{ème} période Dates à définir	3 ^{ème} période Dates à définir	Total des 3 périodes
Secteur 2 : cimetière et parking de la plage	50	50	50	150
Secteur 3 : entre le cimetière et la Pointe des Mangles	100	100	100	300
Secteur 4 : entre la Pointe des Mangles et la Pointe d'Antigues	150	150	150	450
Totaux	300	300	300	900

- I. PRESENTATION DE LA ZONE
- II. EVOLUTION DE LA ZONE DE 1950 A 2017
- III. L'APPEL À PROJET DU MTES
- IV. LE PROJET
- V. CALENDRIER
- VI. BUDGET
- VII. ECHANGE

VIII. COPIL 1

- I. Ateliers thématiques
- II. Etudes naturalistes
- III. Enquête de fréquentation**
- IV. Etude hydrologique
- V. Prochain COPIL

PREMIERS RESULTATS

Age moyen des visiteurs :
41 ans



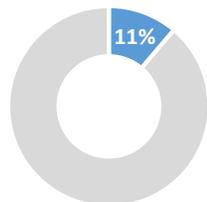
50%



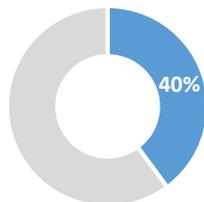
50%

Part de personnes vivant en guadeloupe de manière permanente : **83%**

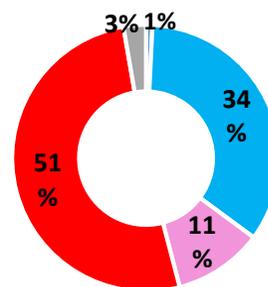
Part de premières visites sur le site



Utilisation des carbets

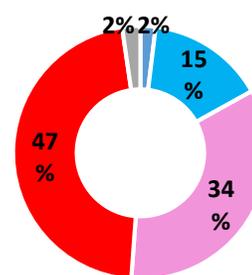


Perception de l'espace dédié aux zones naturelles



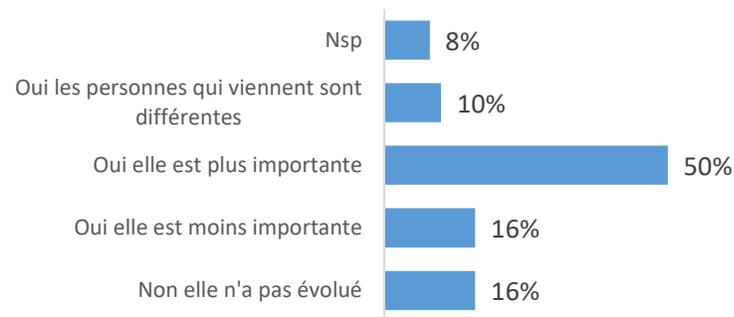
■ Largement insuffisant
■ Largement suffisant

Perception de l'espace dédié aux zones de loisirs



■ Plutôt insuffisant
■ plutôt suffisant

Perception d'une évolution de la fréquentation



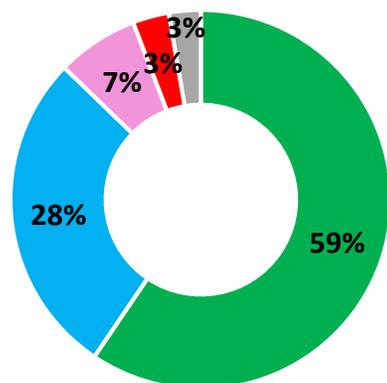
- I. PRESENTATION DE LA ZONE
- II. EVOLUTION DE LA ZONE DE 1950 A 2017
- III. L'APPEL À PROJET DU MTES
- IV. LE PROJET
- V. CALENDRIER
- VI. BUDGET
- VII. ECHANGE

VIII. COPIL 1

- I. Ateliers thématiques
- II. Etudes naturalistes
- III. **Enquête de fréquentation**
- IV. Etude hydrologique
- V. Prochain COPIL

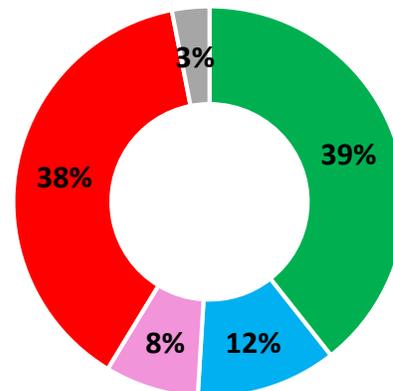
PREMIERS RESULTATS

Perception de l'état écologique du site



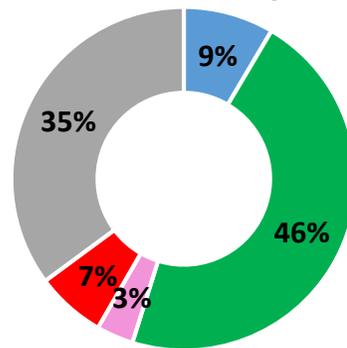
- Très bon
- Assez bon
- Assez mauvais
- Très mauvais
- Nsp

Adhésion à la fermeture de l'accès du site aux voitures



- Très favorable
- Assez favorable
- Peu favorable
- Pas du tout favorable
- Nsp

Nécessité de renforcer la protection du site

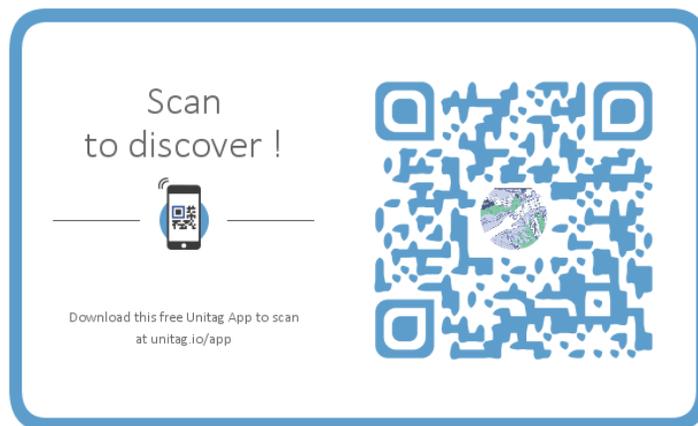


- Oui tout à fait
- Plutôt oui
- Plutôt non
- Non pas du tout
- Nsp

- I. PRESENTATION DE LA ZONE
- II. EVOLUTION DE LA ZONE DE 1950 A 2017
- III. L'APPEL À PROJET DU MTES
- IV. LE PROJET
- V. CALENDRIER
- VI. BUDGET
- VII. ECHANGE
- VIII. COPIL 1**
 - I. Ateliers thématiques
 - II. Etudes naturalistes
 - III. Enquête de fréquentation**
 - IV. Etude hydrologique
 - V. Prochain COPIL

ENQUETE EN LIGNE

http://sondageonline.qualistat.fr/surveys/surveymng/Site_du_Marais_de_PortLouis/Ethnos.dll



- I. PRESENTATION DE LA ZONE
- II. EVOLUTION DE LA ZONE DE 1950 A 2017
- III. L'APPEL À PROJET DU MTES
- IV. LE PROJET
- V. CALENDRIER
- VI. BUDGET
- VII. ECHANGE

VIII. COFIL 1

- I. Ateliers thématiques
- II. Etudes naturalistes
- III. Enquête de fréquentation**
- IV. Etude hydrologique
- V. Prochain COFIL

ETUDE HYDROLOGIQUE

Objectif "HYD" : Aménager et restaurer le réseau hydraulique du site		Priorité : 																			
<p>Action Hyd.1</p> <p>Etude hydraulique</p> <p>Nature : SE (Suivis, études, inventaires)</p> <p><u>Constat</u> : Le bon état et la diversité écologique des marais sont tributaires de la circulation de l'eau dans les marais</p> <p><u>Objectifs</u> : Disposer d'une étude hydraulique générale permettant d'identifier précisément les points sensibles pouvant être améliorés.</p> <p>Actions liées : Hyd 2 : Définir des préconisations d'intervention et de travaux</p>	<p>Descriptif technique :</p> <p>La bonne compréhension du site nécessite une étude du fonctionnement hydraulique permettant notamment d'identifier l'équilibre entre les apports du bassin versant et l'eau salée, les obstacles à l'écoulement, le débit des principaux cours d'eau, le niveau d'eau nécessaire selon les habitats et les saisons. Quelques points devront être particulièrement étudiés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prendre en compte et proposer des éventuelles modifications d'ouvrage (buses) au niveau de la Pointe des Mangles - Identifier le bon état nécessaire de la ravine cassis et de ses berges pour une bonne fonctionnalité <p>Phasage et chiffrage :</p> <p>Pilote : Conservatoire du littoral</p> <p>Intervenants : Office de l'Eau, Bureau d'étude</p>	<p>Besoins financiers :</p> <p>Coût total estimé : 6000 €</p> <p>Source : Office de l'Eau</p>																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sous-Actions</th> <th>Qui</th> <th>Année 1</th> <th>Année 2</th> <th>Année 3</th> <th>Année 4</th> <th>Année 5</th> <th>Année 6</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Etude hydraulique</td> <td>ODE, Bureau d'étude</td> <td></td> <td>6000 €</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6000 €</td> </tr> </tbody> </table>		Sous-Actions	Qui	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5	Année 6	Total	Etude hydraulique	ODE, Bureau d'étude		6000 €					6000 €		
Sous-Actions	Qui	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5	Année 6	Total													
Etude hydraulique	ODE, Bureau d'étude		6000 €					6000 €													
																					

- I. PRESENTATION DE LA ZONE
- II. EVOLUTION DE LA ZONE DE 1950 A 2017
- III. L'APPEL À PROJET DU MTES
- IV. LE PROJET
- V. CALENDRIER
- VI. BUDGET
- VII. ECHANGE
- VIII. COPIL 1**
 - I. Ateliers thématiques
 - II. Etudes naturalistes
 - III. Enquête de fréquentation
 - IV. Etude hydrologique**
 - V. Prochain COPIL

Convention de co-maîtrise d'ouvrage entre l'ONF et le Conservatoire du Littoral, incluant notamment le sujet de l'étude hydrologique. Convention signée le 31 mai 2021.

Portage financier par le Conservatoire et l'Office de l'Eau, financements complémentaires à trouver

Groupe de travail à constituer (proposition de participation en juillet suite au COPIL)



PROCHAIN COPIL

Janvier 2022

Suite au copil 2

- Compte-rendu semaine 28
- Groupe de travail pour définir les contours de l'étude hydrologique
Cahier des charges en septembre
- Travail plus fin d'analyse des photographies aériennes pour mieux documenter la dynamique littorale
- Etude sur le stationnement (notamment suite aux données de l'étude de fréquentation)

- I. PRESENTATION DE LA ZONE
- II. EVOLUTION DE LA ZONE DE 1950 A 2017
- III. L'APPEL À PROJET DU MTES
- IV. LE PROJET
- V. CALENDRIER
- VI. BUDGET
- VII. ECHANGE

VIII. COPIL 1

- I. Ateliers thématiques
- II. Etudes naturalistes
- III. Enquête de fréquentation
- IV. Etude hydrologique
- V. **Prochain COPIL**





TEMPS D'ÉCHANGE