

Sentiers aquatiques en Polynésie française

Phase 1 – Etude de faisabilité

Phase 2 – Conception et mise en œuvre



Ministère du Tourisme – 06/02/17



- 1** **Phase 1 : Etat de l'art**
Contexte polynésien

- 2** Sites étudiés / synthèse de la concertation
avec les acteurs

- 3** Cahier des charges général

- 4** **Phase 2 : Conception des sentiers**

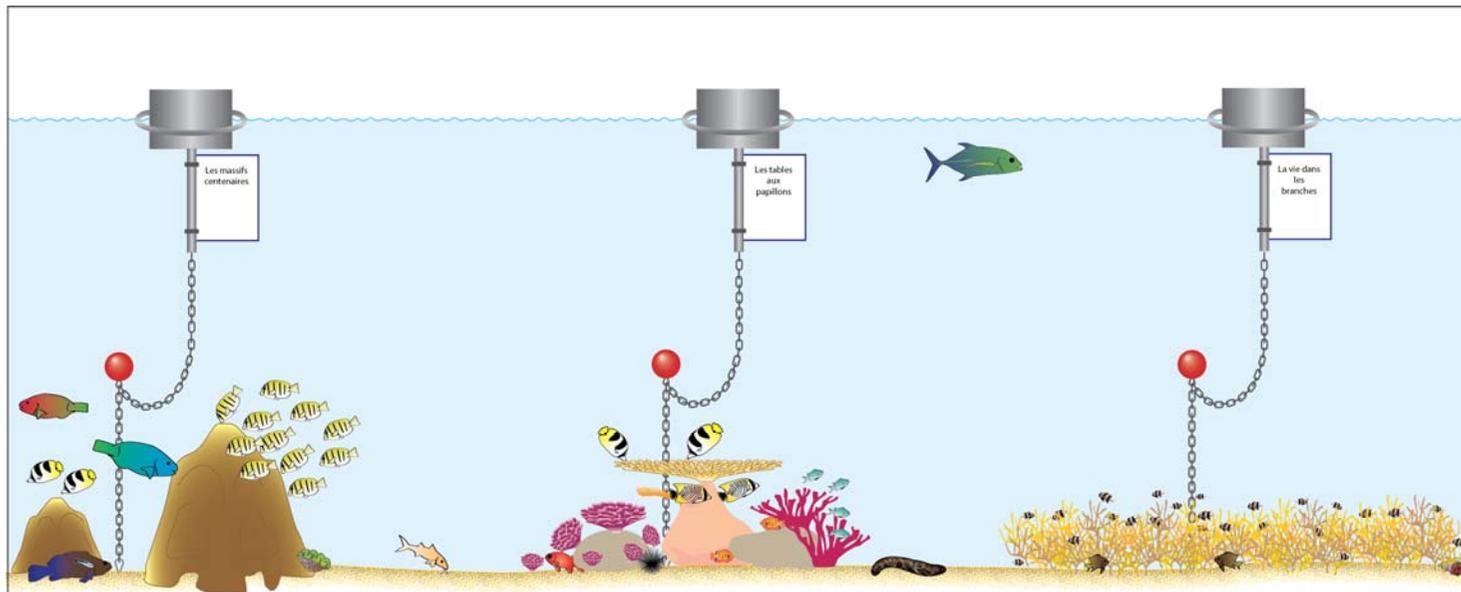
- 5** Charte graphique et visuels

- 6** DCE et Assistance durant la mise en
œuvre des équipements

1 - Phase 1 : Etat de l'art

Définition

- Zone sous-marine balisée et sécurisée, équipée de bouées de signalisation et de panneaux d'information
- Espace ludique et sécurisé destiné à toutes les personnes désireuses de découvrir les fonds marins dans un contexte sécurisé et pédagogique



1 - Phase 1 : Etat de l'art



Historique

- Concept français, très peu développé ailleurs (depuis début années 80)
- Une dizaine de sentiers hors France (souvent très peu équipés)
- 12 sentiers en France métropolitaine et quelques uns dans les DOM

Caractéristiques principales types

- Parcours d'environ 200 m de long avec en moyenne 6 stations équipées de bouées avec panneaux d'information

Rôles des sentiers aquatiques

- Gestion de site : Canaliser et organiser la fréquentation
- Pédagogique et sensibilisation à l'environnement marin
- Outil de gestion de zones protégées
- Source d'activités économiques

Modes d'exploitation et de gestion des sentiers français

- Par Collectivités territoriales ou établissements publics (2/3, Parcs national, Réserves naturelles, Conservatoire du littoral, communes) ou associations (1/3)

1 - Phase 1 : Contexte polynésien



Expériences de sentiers en Polynésie française

Sentier Reef Quest à Moorea (Hôtel Intercontinental) → *arrêt (pas de renouvellement des supports, pas adapté au site)*

Sentier du pk17 (Pa'e Pa'e No Te Ora) : financement Ifrecor + soutien commune → à destination des scolaires → *en cours, projet de fusion avec le sentier au pk18*

Sentier de la Mareto à Moorea (Te Mana O Te Moana avec école de voile): sentier itinérant → *arrêt (fermeture de l'école de voile)*

Sentier de Maupiti (existence très courte) → *arrêt (fermeture du centre de plongée qui l'avait financé)*

« Jardins coralliens » : existence de nombreux sites utilisés par des prestataires

→ **Point critique: gestion sur le long terme des équipements et de la fréquentation des sites**

2 - Phase 1 : Sites étudiés et synthèse de la concertation



Choix des sites

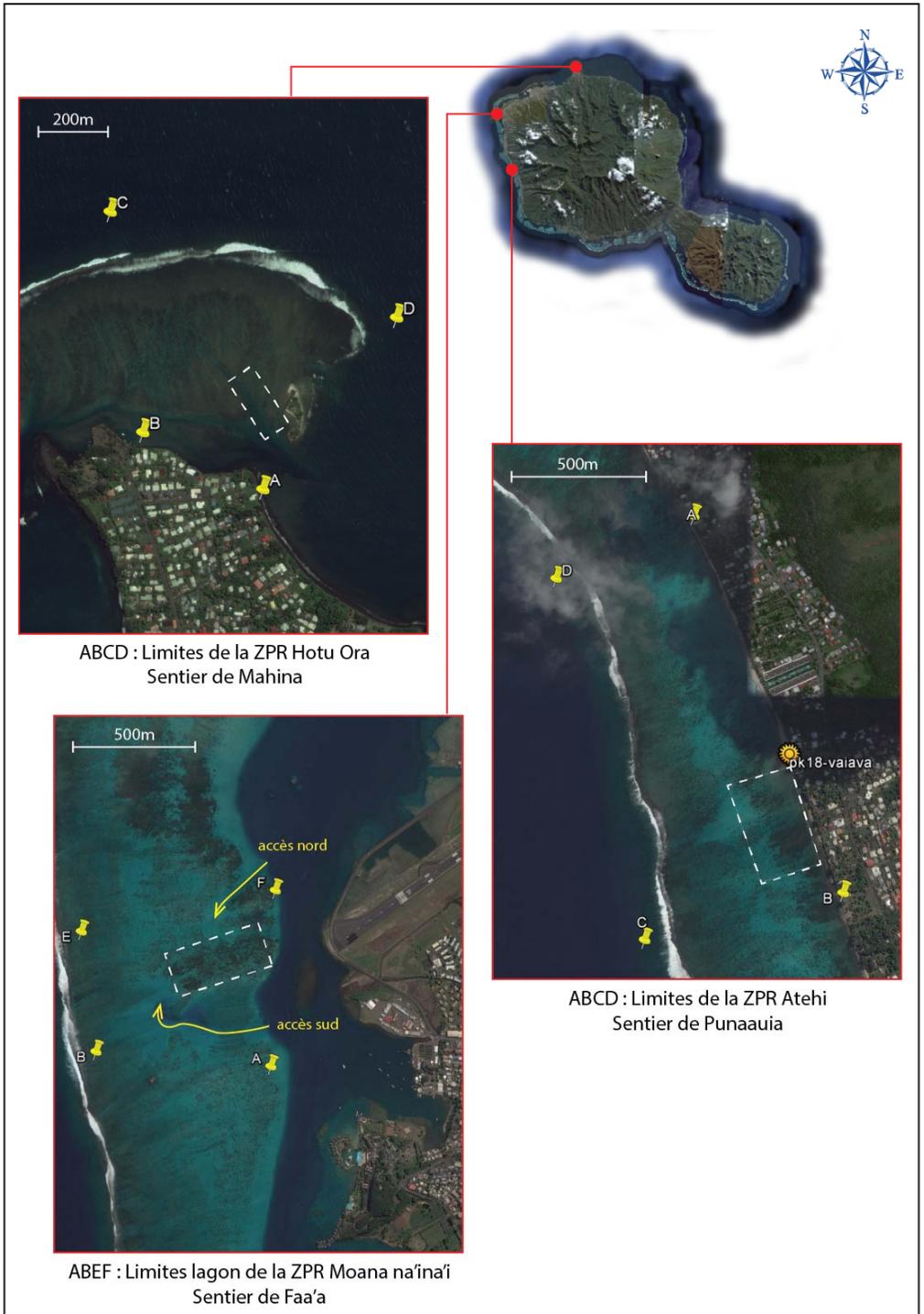
- Iles visées : Tahiti (3 sites), Moorea, Bora Bora, Rangiroa et Fakarava
- Zones bénéficiant déjà d'une protection : ZPR, PGEM, Réserve de biosphère...ou accord tacite avec les pêcheurs

Concertation

- Communes
- Services du Territoire : SDT, DRMM, DPAM, DIREN
- Associations environnement et de quartiers
- Professionnels : prestataires, TO, associations de prestataires, hôteliers
- Comité du tourisme
- IJSPF, CCISM

2 - Phase 1 : Sites étudiés et synthèse de la concertation

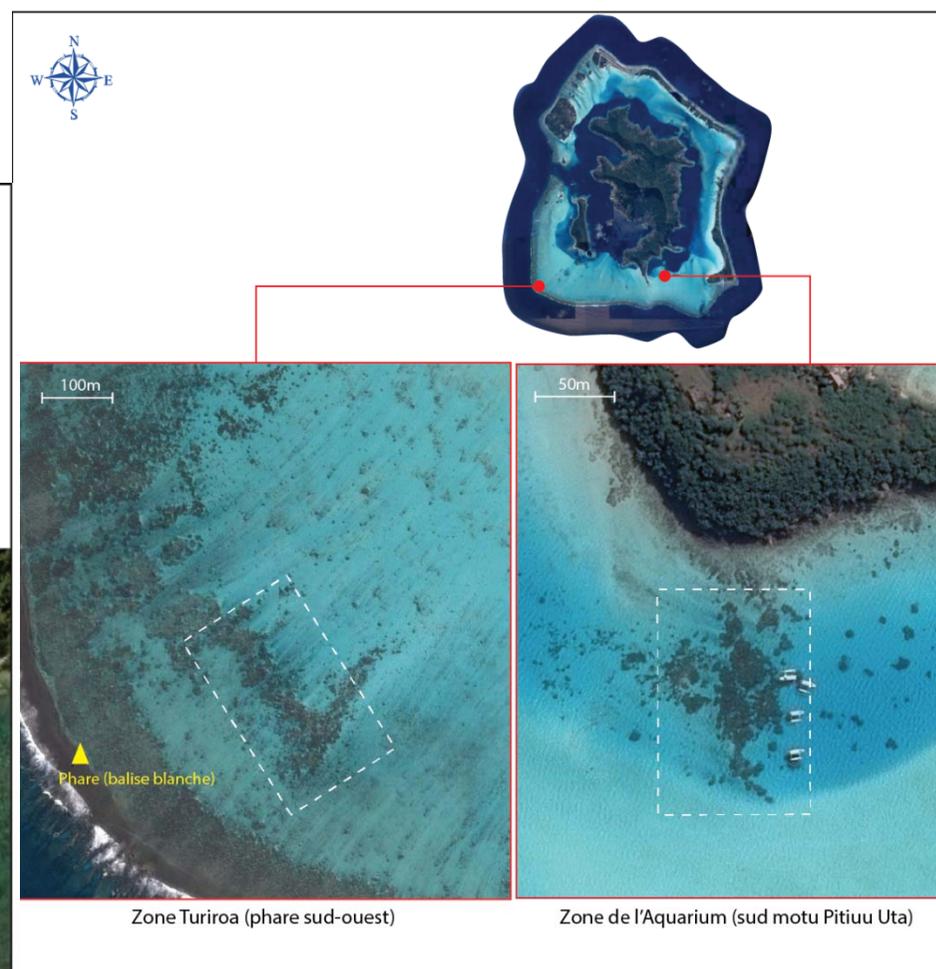
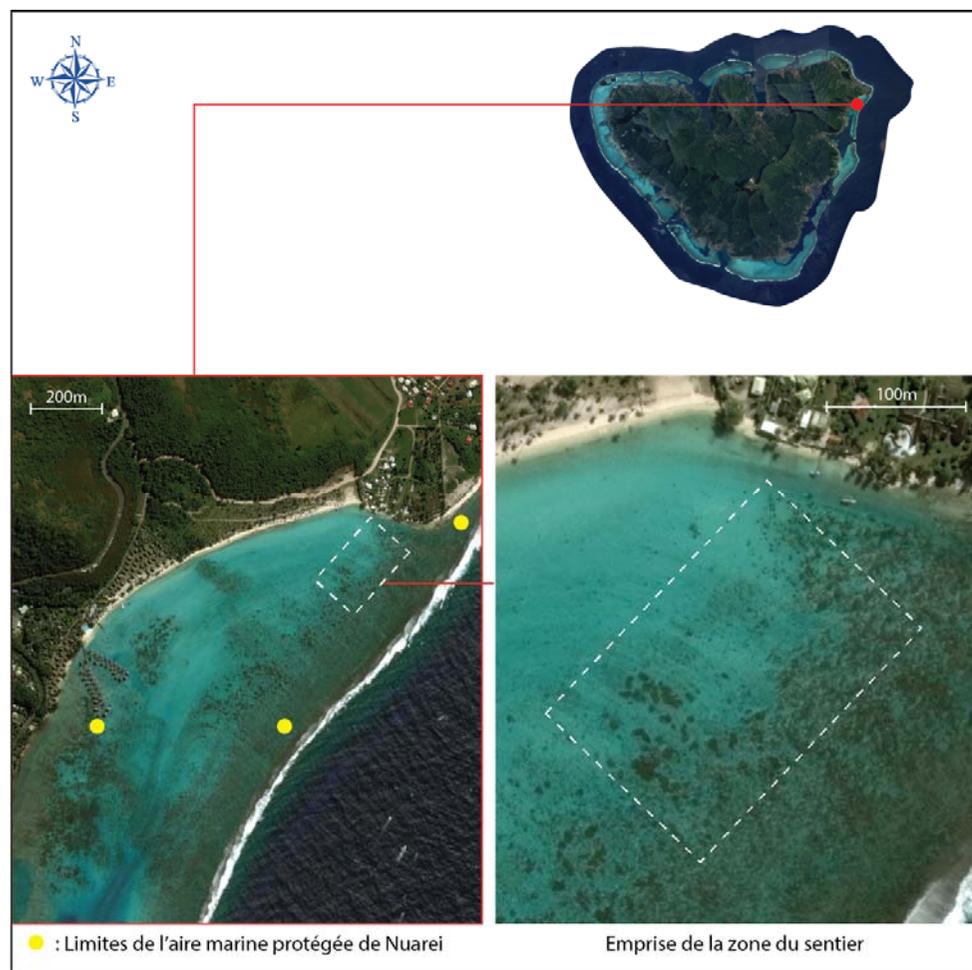
Localisation sentiers Tahiti



2 - Phase 1 : Sites étudiés et synthèse de la concertation



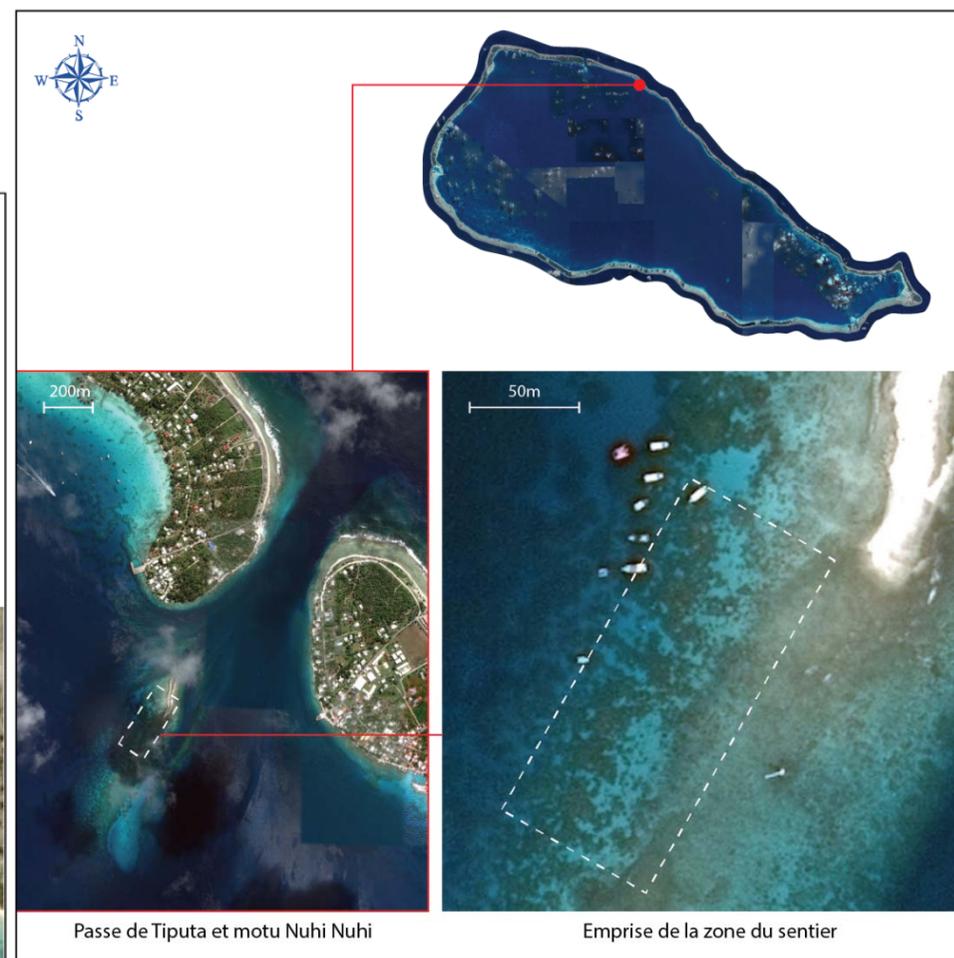
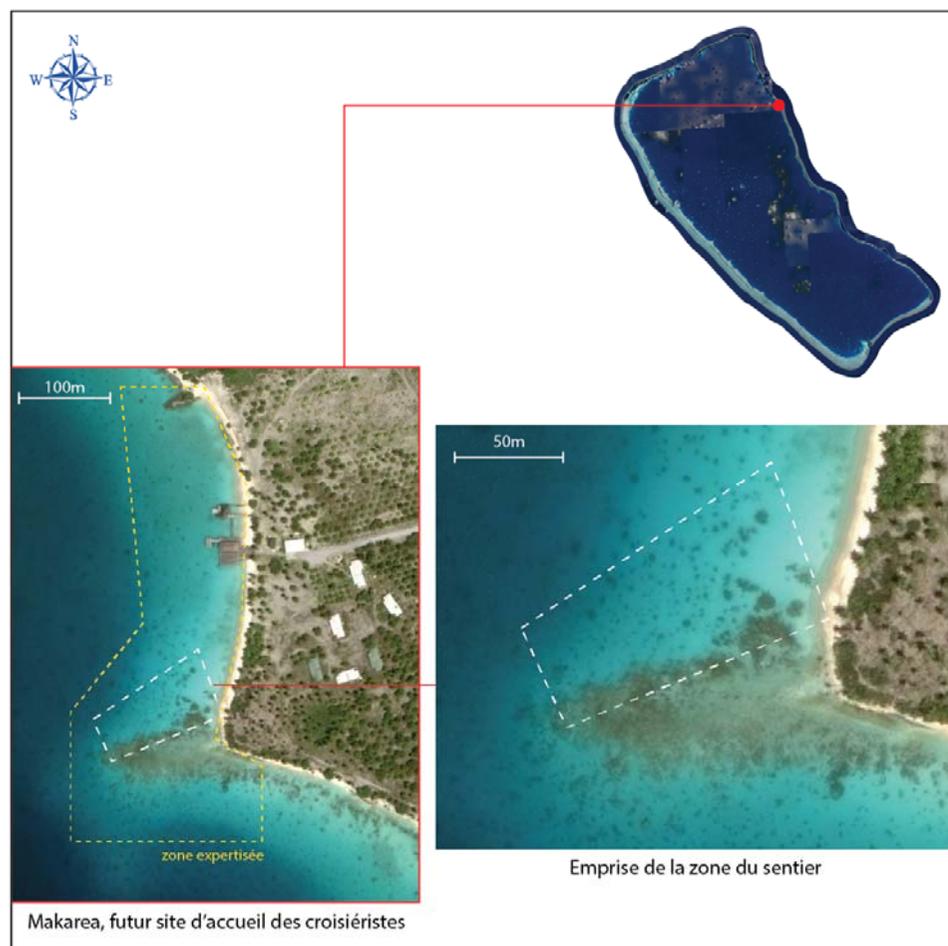
Localisation sentiers Moorea et Bora Bora



2 - Phase 1 : Sites étudiés et synthèse de la concertation



Localisation sentiers Fakarava et Rangiroa



3 – Phase 1 : Cahier des charges général



- Nécessité d'homogénéiser l'offre « sentier aquatique » tout en s'adaptant aux différents sites → gain financier, meilleure visibilité pour les touristes, possibilité de mise en réseau (même si gestionnaires différents) **mais** nécessite une qualité de gestion et d'entretien similaire
- Charte graphique commune (réseau de sentiers)
- Sentier type :
 - Parcours de 300 à 500m env. / 6 à 10 stations d'observations
 - ancrages pour les bateaux / balisage autour du sentier (sécurité des nageurs),
 - Ateliers restauration du milieu: bouturage, réensemencement bénitiers, etc...
 - Possibilité de lignes entre stations (amovibles, selon exposition du site)
- Equipements pédagogiques:
 - Panneaux immergés
 - Panneaux extérieurs
 - Livrets, fiches immergeables et produits dérivés
 - Réseau sentiers aquatiques polynésiens
 - Matériel d'observation (PMT, tuba FM...)

4 – Phase 2 : Conception des sentiers ex de Punaauia

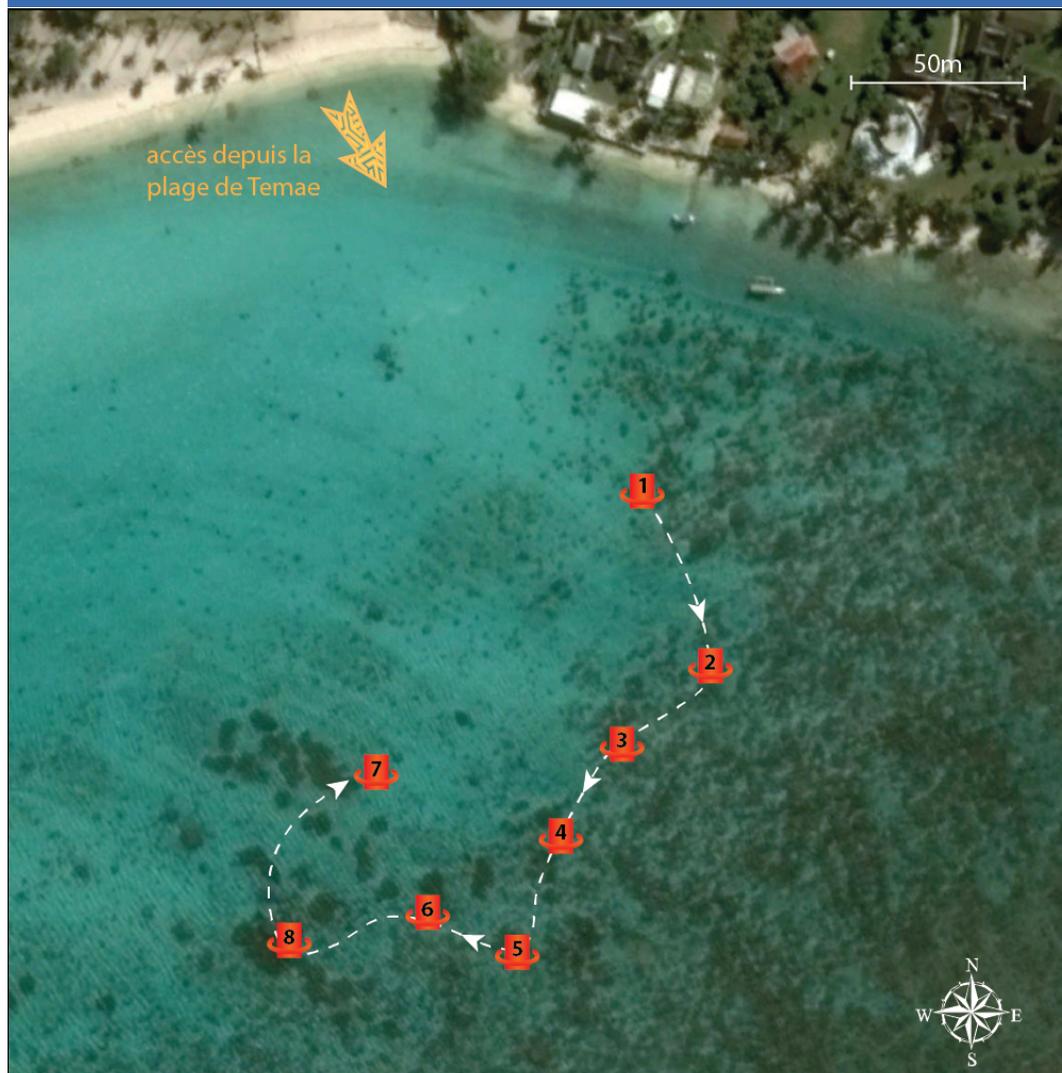


- | | | | | |
|---|---------------------------------|---|---|---------------------------------------|
|  | Localisation des stations | Longueur totale du parcours +/- 500m |  | Accès (parking de la plage de Vaiava) |
|  | Station pouvant être déplacée |  | | Sens du parcours |
|  | Station supplémentaire possible | | | |

Stations PUNAAUIA – sentier Atehi

- 1 - Bienvenue sur le récif
- 2 - Des formes et des couleurs
- 3 - La ville de corail
- 4 - A l'hôpital du récif
- 5 - Les massifs centenaires
- 6 - La forêt des poissons fermiers
- 7 - Le banc de poissons bagnards
- 8 - Les grottes
- 9 - La jungle des algues

4 – Phase 2 : Conception des sentiers ex de Moorea



accès depuis la
plage de Temae

50m

Stations MOOREA - sentier de Nuarei

- 1- Bienvenu sur le récif
- 2- Des formes et des couleurs
- 3- Le corail en danger
- 4- La forêt des poissons fermiers
- 5- Les tables aux papillons
- 6- Le jardin de corail
- 7- Les massifs centenaires
- 8- Qui mange qui ?

Longueur totale du parcours +/- 300m

- | | | | |
|--|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| | Localisation des stations | | Bouées de mouillages pour bateaux |
| | Station pouvant être déplacée | | Accès |
| | Station supplémentaire possible | | Sens du parcours |

5 – Phase 2 : Charte graphique



Création d'un logo pour le réseau des sentiers

Création d'une charte graphique commune aux visuels extérieurs et immergés



STATION 1 Bienvenue sur le récif
la orana i maeva te ara to'a

SENTIER AQUATIQUE DE BORA BORA
Te ara to'a i Bora Bora

Les récifs se construisent
To'a te a'au blabla bla

Le corail est une colonie d'animaux minuscules ; les polypes, fabriquant un squelette calcaire. Leur activité dure depuis des milliers d'années...
pukatai sdfsimsd fjms pukatai sdfsimsd fjms pukatai sdfsimsd fjms d'itia l'kqsdhgh agdghijh

...qui bourgeoonne et fabrique un squelette calcaire...
pukatai sdfsimsd fjms

Un réservoir de biodiversité
To'a te blabla To'a te blabla

Le saviez-vous ?
Il existe plus de 1000 espèces de poissons sur les récifs de Polynésie.
Vahi tapanarā to'a te parāharaha blabla blabla blabla Vahi tapanarā to'a te parāharaha blabla blabla blabla

Ouvrez l'œil, vous pouvez en voir plus d'une centaine sur ce sentier !
pukatai sdfsimsd fjms pukatai sdfsimsd fjms blablabla blablabla

bouche uaha / tentacules avei / bourgeon pukatai / squelette avei

Au début il y a un seul polype de corail...
pukatai sdfsimsd fjms pukatai sdfsimsd fjms

Approchez vous et tentez de les apercevoir !
pukatai sdfsimsd fjms dkjfm lasd jfmla

...pour former une colonie.
pukatai sdfsimsd fjms

SENTIER AQUATIQUE DE FAA'A Te ara to'a i Faa'a
Faa'a aquatic trail

CE QUE VOUS ALLEZ DÉCOUVRIR SUR CE SENTIER...
WHAT YOU WILL DISCOVER ON THIS TRAIL... TE A'AU, AFA 'OIRE, AFA URURAAU

STATION 1 : L'ŒIL AUX DEMOISELLES
Rencontrez les poissons demoiselles près de leur colonie de corail.

STATION 2 : LA STATION DE NETTOYAGE
Apprenez comment les poissons se soignent.

STATION 3 : LA JUNGLE DES ALGUES
Comprenez la guerre sans merci qui se joue ici.

STATION 4 : LA FORÊT DES POISSONS FERMIERES
Explorez les coraux branchants pour découvrir leurs hôtes.

STATION 5 : LES MASSES CENTENAIRES
Découvrez les constructions des polypes de corail, ces animaux étranges !

STATION 6 : LES CANYONS DU LAGON
Observez. L'histoire du lagon se raconte sous vos yeux...

STATION 7 : LE BANC DE POISSONS BAGNARDOS
Imaginez la vie quotidienne des poissons chirurgiens et nagez parmi eux.

STATION 8 : FORMES ET COULEURS
Contemplez les oeuvres d'art du récif.

STATION 9 : A L'HOPITAL DU RECIF
Formez vous à la protection et la reproduction du corail.

STATION 1 : JA ORANA I MAEVA TE ARA TO'A
Hā'api'i te a'au afa 'oire, afa unura'au to tau manureva.

STATION 2 : TO'A BLABLABLA
Pā'apa'a te a'au afa 'oire, afa unura'au to tau manureva !

STATION 3 : TO'A 'OIRE
Fare'ere te a'au afa 'oire, afa unura'au to tau manureva.

STATION 4 : FARE HAI TO'A
Hā'api'i te a'au afa 'oire, afa unura'au to tau manureva.

STATION 5 : TO'A TAHITO
Hā'api'i te a'au afa 'oire, afa unura'au to tau manureva.

STATION 6 : URURAAU A'ATOTI
Pā'āhāhā te a'au afa 'oire, afa unura'au to tau manureva !

STATION 7 : TE MANINI
Hā'amanuia te a'au afa 'oire, afa unura'au to tau manureva / te manini i te manini

STATION 8 : TE ANA
Pā'apa'a te a'au afa 'oire, afa unura'au to tau manureva !

STATION 9 : URURAAU 'AMOUU
Tā'a te a'au afa 'oire, afa unura'au to tau manureva.

ATTENTION ! / E AHA

Ne touchez pas les coraux / Do not touch the corals / Hei te hāhāhā te a'au afa 'oire, afa unura'au to tau manureva !

Ne marchez pas sur les coraux / Do not walk on the corals / Hei te hāhāhā te a'au afa 'oire, afa unura'au to tau manureva !

Ne jetez pas de déchets / Do not throw away trash / Hei te hāhāhā te a'au afa 'oire, afa unura'au to tau manureva !

Ne fumez pas / Do not smoke / Hei te hāhāhā te a'au afa 'oire, afa unura'au to tau manureva !

Ne buvez pas d'eau / Do not drink water / Hei te hāhāhā te a'au afa 'oire, afa unura'au to tau manureva !

Ne prenez pas de photo / Do not take photos / Hei te hāhāhā te a'au afa 'oire, afa unura'au to tau manureva !

Ne faites pas de feu / Do not make fire / Hei te hāhāhā te a'au afa 'oire, afa unura'au to tau manureva !

Ne faites pas de bruit / Do not make noise / Hei te hāhāhā te a'au afa 'oire, afa unura'au to tau manureva !

Ne faites pas de bruit / Do not make noise / Hei te hāhāhā te a'au afa 'oire, afa unura'au to tau manureva !

me – E

6 – Phase 2 : Dossier de consultation des entreprises (DCE) et mise en œuvre



Elaboration du DCE

- ✓ Préparation à la consultation ou à l'appel d'offre pour la mise en place des sentiers
- ✓ Évaluation des coûts

La suite

- ✓ Autorisation d'envoi des visuels au service de la traduction
- ✓ Assistance à la mise en œuvre des équipements

❖ *Participation à la formation de Guide d'activités lagonaires*

Les points en suspens

- ✓ Modification de la taille des bouées et des panneaux
- ✓ Fakarava : en attente du développement du site de Makarea
- ✓ Mahina : demande d'extension sur un nouveau site
- ✓ Validation du mode de gestion des sentiers : PLDT ?
- ✓ Contrat d'entretien des sites par prestataires/associations
- ✓ Biologisation/formation des stations de bouturage

Construction prévue 1^{er} semestre 2017



creocean

Environnement & océanographie

www.creocean.fr

GROUPE KERAN