

# RÉHABILITATION DES PLAGES DE PORT-SALUT.

HAÏTI



Client : UNOPS-THE UNITED NATIONS OFFICE FOR PROJECTS SERVICES

Calendrier : 2015

## Missions réalisées

- Etude générale du site et impact des activités anthropiques
- Caractérisation du profil de plage
  - o Levés topobathymétriques ;
  - o Analyses granulométriques du sable en place
- Etude du fonctionnement hydrodynamique du site
- Etude du fonctionnement hydrosédimentaire du site
- Caractérisation et évaluation des ressources en sable
- Etudes de faisabilité pour la mise en œuvre :
  - o De techniques douces ;
  - o De techniques dures.
- Elaboration des termes de références pour un marché de conception/réalisation

## Informations clés

- Offre internationale
- Projet multi-thématiques (modélisation numérique, études d'ingénierie côtière, analyses environnementales, etc.)
- Projet de restauration de plage innovant (méthodes douces et dures proposées, combinaisons d'actions telles que des rechargements de plage, des ouvrages en mer et des ouvrages à la côte, élaboration d'une réglementation des activités et usages du secteur, etc.)

## Description du projet

Située dans le département du sud de la République d'Haïti, la commune de Port-Salut (faisant partie de l'Aire protégée de Ressources Naturelles Gérées de Port-Salut/Aquin) est l'un des symboles du tourisme national en Haïti en raison de sa richesse écologique, touristique, culturelle et économique.

Cependant, la plage de Port Salut montre sur sa partie sud, une érosion extrêmement avancée menaçant de faire disparaître définitivement la plage, d'une part, mais aussi l'ensemble des infrastructures situées en retrait (route, habitation...).

Face à ce constat, le bureau des Nations Unies pour les services d'appui au Projet (UNOPS) associé au Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNUÉ) ont lancé un appel d'offre international portant sur l'étude de faisabilité et de planification pour la restauration de la plage de Port Salut.

Le Groupement **CREOCEAN**, société spécialisée dans l'environnement marin et l'aménagement littoral, et **Génie Conseil**, bureau d'études local spécialisé dans les impacts environnementaux, a été mandaté pour la réalisation de cette étude de faisabilité et de planification.

## Caractéristiques de la mission

Les équipes de CREOCEAN et de GENIE CONSEIL ont mis leur expertise au profit de l'UNOPS pour mener à bien les études préalables de définition de dispositifs de protection et de réhabilitation de la plage de Port-Salut :

### ■ Analyse de l'impact des activités humaines

Il s'agissait de répertorier les différents types d'exploitation de la plage par les acteurs locaux. Plusieurs activités ont été répertoriées telles que la pêche, la restauration informelle, la promenade, la vente de produits artisanaux. Une réunion en Juillet 2015 avec les acteurs locaux a été organisée afin de définir et de formaliser les besoins de chaque activité en termes d'espace et de contraintes dans le but de les intégrer au projet et aux solutions d'aménagement et de gestion proposées.

### ■ Caractérisation du système dynamique de la plage de Port Salut

Afin de comprendre les causes de l'érosion de la plage, il a été nécessaire d'étudier le fonctionnement hydrodynamique et hydrosédimentaire du site. Des études de modélisation numérique ont donc été menées afin d'évaluer les caractéristiques du système global et l'évolution naturelle dans le temps de la plage. Il a également été nécessaire d'effectuer, notamment, des levés topographiques et bathymétriques, des analyses granulométriques ainsi qu'une analyse de l'évolution du trait de côte à partir de photographies aériennes.

### ■ Caractérisation et évaluation de l'utilisation potentielle des ressources en sable

Afin de régénérer le stock de sable sur la plage de Port-Salut, un rechargement en sable d'environ 120 000 m<sup>3</sup> a été jugé nécessaire. Il a donc fallu rechercher les gisements et stocks disponibles potentiels pour ce rechargement, aussi bien terrestres que maritimes, ayant les mêmes caractéristiques que le sédiment en place.

### ■ Plan opérationnel détaillé pour la proposition d'un programme d'actions basé sur des techniques d'aménagements légers.

Des techniques dites « douces » ont été étudiées et proposées, telles que le rechargement en sable, l'installation de dispositifs et de techniques de drainage, la végétalisation des dunes et du haut de plage, la mise en place d'un système de gestion visant à limiter l'érosion du secteur.

### ■ Etude de faisabilité pour la proposition d'un programme d'actions basé sur des techniques d'ingénieries côtières

Les solutions dites « dures », proposées dans le cadre de la réhabilitation de la plage, sont basées sur la mise en œuvre de techniques d'ingénierie côtière. Ainsi, il a été étudié la possibilité de mise en œuvre d'ouvrages en mer associés à un rechargement en sable initial tels que des brise-lames en mer ou récifs artificiels, des épis en enrochements et des protections de haut de plage.

Un bilan des solutions proposées a été établi sur la base d'une analyse multicritères intégrant les caractéristiques des ouvrages, leur efficacité, le coût de réalisation, les avantages et inconvénients de chacun.

### ■ Termes de références

Un ensemble de prescriptions techniques a été rédigé sous la forme des termes de références pour un marché international de conception/réalisation pour la réalisation du projet retenu par l'UNOPS/UNEP.