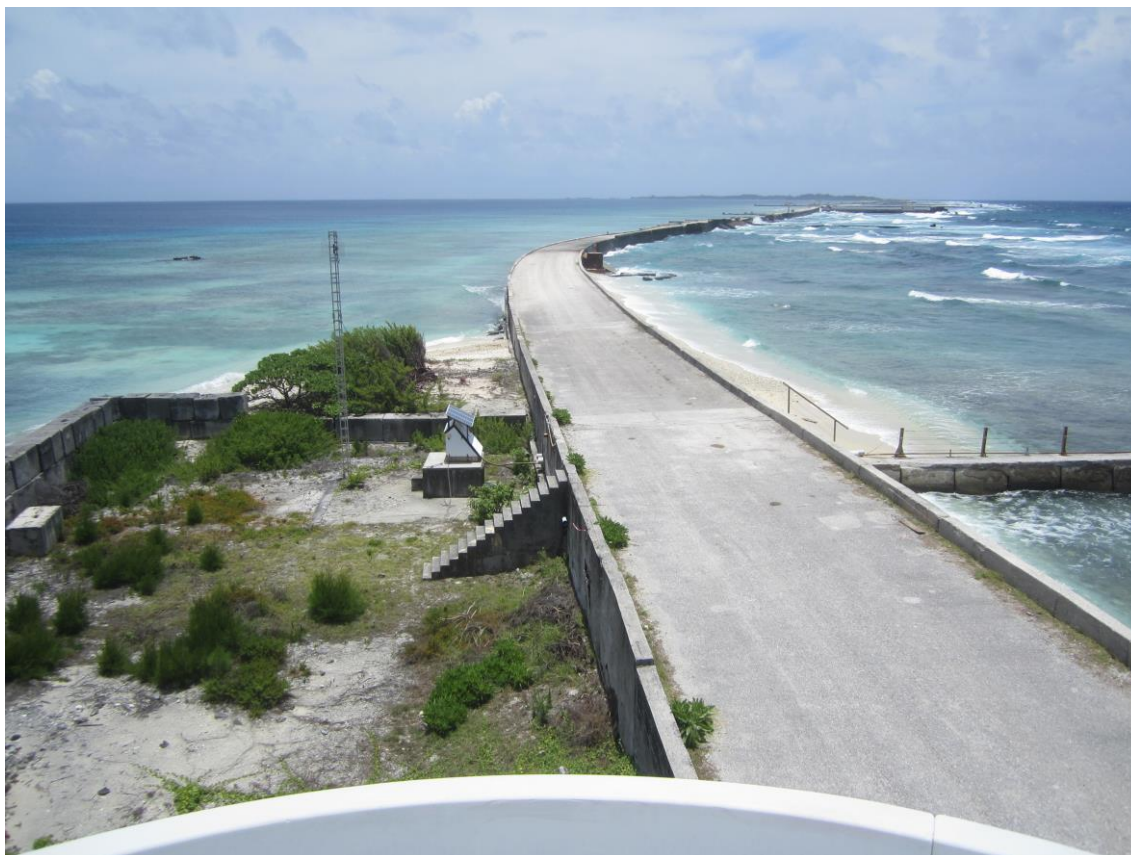


# Archipel des Tuamotu - Atoll de Moruroa - Modernisation des moyens de surveillance géomécaniques : diagnostic des infrastructures.

Tahiti (987)



Maître d'ouvrage : DIRECTION DE L'INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE DE PAPEETE

Calendrier : 2013 - 2014

## Missions réalisées

- Bathymétrie
- Étude d'agitation
- Modèle hydrodynamique
- AVP

## Description du projet

Dans le cadre des opérations de rénovation des installations du système TELSITE (projet TELSITE 2) dédié à la surveillance géomécanique du site de Moruroa, il s'agissait de réaliser un diagnostic des infrastructures, ou le cas échéant, en construire de nouvelles.

Le diagnostic concernait les routes affectées par l'érosion marine, les chenaux de navigation, les ouvrages d'accostage des navires, la piste aéroportuaire ainsi que différents sites retenus pour accueillir les ouvrages du système TELSITE 2. Enfin, une mission de conception d'ouvrages neufs a également été réalisée.

## Caractéristiques de la mission

Levés bathymétriques et topographiques. Modélisation de l'agitation dans le lagon et à l'extérieur du lagon pour définir les houles de projet dans le cadre de la conception d'ouvrages neufs et de dispositifs de défense contre la houle.

Études Avant-Projet (AVP) pour la rénovation des ouvrages abritant des appareils de mesures et la création de 3 nouvelles plateformes.

Diagnostic des chaussées (prospection géophysique radar 400Mhz), études de portance, préconisation pour la rénovation des murs de protection contre la houle (intérieur et extérieur) et des piliers topo.

Diagnostic de la piste aéroportuaire.

Diagnostic des plateformes de mise en sécurité du personnel et des bunkers protégeant les équipements, des quais et coffre anticyclonique ainsi que la piste principale.