

MATOURY & MACOURIA (973)

# Construction du nouveau Pont du Larivot

Ouvrages maritimes et fluviaux

Maritime

Investigations géotechniques (G0)

## LE PROJET

Dans le cadre de la construction du nouveau Pont du Larivot pour la RN1, au-dessus de la rivière Cayenne (Guyane), la construction d'un pont d'une longueur totale d'environ 1343 m (avec des travées hyperstatiques d'une portée de 70 m chacune) est en cours de réalisation. Le projet situé 40 m en aval de l'ouvrage existant reliera les communes de Matoury et Macouria. Plusieurs appuis du pont sont implantés en rivière et les fondations des piles et des culées sont réalisées par un système de pieux sous semelle. Géotec s'est vu confier la réalisation d'investigations géotechniques complémentaires au droit des appuis, à la fois en zone terrestre, de mangrove et nautique.

## LA MISSION RÉALISÉE PAR GÉOTEC

Campagne géotechnique terrestre et nautique :

- Barge en mode Jack-up ou en mode flottaison et plate-forme spécifique en mangrove ;
- Sondages carottés, pressiométriques, destructifs, CPTu à plus de 30 à 65 m de profondeur ;
- Imagerie de forage par caméra OPTV et BHTV et mesure du rayonnement gamma naturel ;
- Essais en laboratoire ;
- Instrumentation géotechnique (inclinomètres, tassomètres, CPI).

## LES DÉFIS RELEVÉS

- Travaux de reconnaissance en milieu estuarien depuis une barge auto-élévatrice ;
- Travaux de reconnaissance sur les berges depuis une plateforme ;
- Intervention avec 2 sondeuses en parallèle ;
- Positionnement de la barge à proximité du pont existant ;
- Réalisation de la campagne en zone environnementale sensible ;
- Prise en compte des variations très rapides liées à l'ancienne surface d'érosion du toit du substratum ;
- Gestion des forages avec prises en compte du marnage en milieu estuarien ;
- Gestion de l'intervention en fonction des problématiques travaux.



**Localisation : Matoury & Macouria (973) – Guyane Française**

**Client : Groupement Vinci avec Dodin Campenon Bernard / Sogea Guyane / Balineau / Solétanche Bachy International / Freyssinet**

**MOE : EGIS / MOA : DEAL Guyane**

**Période de prestation Géotec : 2022 - 2024**