

ATTESTATION DE TRAVAUX

Entreprise (ou
groupement) :

GTOI (Mandataire)
ZI N°2 BP 32016
97824 - Le Port Cedex

DEMATHIEU & BARD
(Co-traitant)
17, rue Vénizélos
56953 - Montigny les Metz
Sous-traitant en JV

SOLETANCHE BACHY
(Co-traitant)
6, rue de Watford
92000 - Nanterre



Maître d'ouvrage :

Région Réunion

Maître d'œuvre :

Conseil Régional - Direction des Grands Travaux

Désignation du marché :

Marché Principal

et Marché complémentaire n°1

**Ouvrage d'art de la Rivière des
Pluies et ses protections de berge**

Construction d'un pont constitué de :

- 2 caissons précontraints de 14m de large et 4m de haut, clavés au centre sur 2m. Soit une plateforme de 30m large
- 4 travées (39-56-56-39) pour une longueur totale à l'axe de 190m
- 300m de rayon de courbure en plan
- 3400m de rayon parabolique en élévation
- Dévers variable

Lieu des travaux :

Commune de Sainte-Marie- île de la Réunion (974) Code postal : **97438**

Date de début des travaux :

17 janvier 2006

Date de fin des travaux :

19 septembre 2008

Montant HT du marché :

Montant total du marché :

36 493 835 € HT

Dont part de l'entreprise :

25 709 693 € HT

Travaux sous-traités :

Nature	Montant
• Etudes d'exécution	514 592 € HT
• Terrassements	2 784 800 € HT
• Façonnage et pose des armatures	3 369 954 € HT
• Précontrainte interne et externe	734 360 € HT
• Fourniture et pose des équipements	442 480 € HT



Paraphe et cachet :

Arnaud CLAUDE

Désignation du marché :

Marché complémentaire n° 2

**Ouvrage d'art de la Rivière des Pluies
et ses protections de berge**

**« Modification des voiries et réseaux
liés au tram-train »**

Lieu des travaux : Commune de Sainte-Marie- île de la Réunion (974) Code postal : 97438

Date de début des travaux : 30 Octobre 2008

Date de fin des travaux : 19 Décembre 2008

Montant HT du marché : Montant total du marché : 585 000 € HT

Dont part de l'entreprise : 550 000 € HT

Travaux sous-traités :

Nature	Montant
• Etudes d'exécution	17 000 € HT

Nature des travaux
effectivement réalisés par
l'entreprise et quantités
mises en oeuvre :

- Coffrage et bétonnage des culées, des piles, des tabliers précontraint par poussage, et superstructures
- Fabrication de l'ensemble des bétons de structures, suivi et contrôle en laboratoire (confection et écrasement des éprouvettes, contrôle qualité des matériaux, suivi des résistances à jeune âge des bétons par maturométrie...)
- Réalisation des travaux de précontraintes, mise en place des appareils d'appui.
- Réalisation des installations électriques des ouvrages
- Pose des réseaux secs et humides dans l'ouvrage
- Pose d'écran antibruit
- Réalisation de l'étanchéité de l'ouvrage (SAFLEX) des enrobés sur et hors ouvrage
- Réalisation des couches de formes sous chaussée (Marché Complémentaire n° 2)
- Réalisation de la pose de bordures, regards hydrauliques (Marché Complémentaire n° 2)
- Principales quantités mises en oeuvre :

- Terrassement : 180 000 m3	- Remblai : 95 000 m3
- Armatures passives : 2 294 T	- Armatures actives : 262 T
- Coffrages des appuis : 27 1000 m2	- Coffrage tablier : 36 200 m2
- Béton murs de soutènement : 7 800 m3	- Béton protection de berges : 1 000 m3
- Béton d'appui B35 : 4 200 m3	- Béton de tablier B45 : 15 400 m3
- Etanchéité : 6 000 m2	- Enrobé : 3 450 tonnes
- Corniches : 420 ml	- Barrières BHAB : 420 ml



Paraphe et cachet :

Armand CLAUDE

Matériel spécifique utilisé pour la réalisation des travaux :

- 1 coffrage d'élévation de pile (levée de 3m), 1 outil de coffrage de tablier de 27 ml de long, 1 étaie de chevêtre de pile, 1 coffrage de chevêtre de pile, 1 centrale de poussage et matériel spécifique (2 vérins de capacité chacun de: 250 tonnes)
- 1 aire de préfabrication des armatures avec gabarits
- 1 grues à tour (capacité 16 tonnes au mât), 1 grue à chenille de capacité 60 tonnes (44 mètres de flèche), 1 grue automotrice de capacité 30 tonnes.
- 1 centrale à béton de capacité de production de 30 m³/heure (malaxeur de 1,25 m³) + 1 laboratoire (presse à éprouvette, chambre de conservation des éprouvettes, maturomètres, ...) + 2 toupies à béton de 5 m³

Bureau d'études Oui Non

Laboratoire Oui Non

Contraintes environnant le chantier :

Circulation piétonne Oui Non Encombrement dû à des réseaux Oui Non

Circulation automobile Oui Non Exiguïté de l'espace Oui Non

Conditions particulières de réalisation des travaux :

- Réalisation des accès en rivière, avec gestion des contraintes environnementales (maintien permanent des écoulements de la rivière, dispositif de gestion des rejets, franchissement du lit mineur).
- Production de l'ensemble des bétons (hors fondations profondes) avec la centrale de chantier.
- Réalisation de semelles fondées sur barrettes
- Réalisation de 3 piles de forme elliptique, réalisées en rivière, constituées chacune de deux fûts, réalisées par élévations successives de 3 mètres et d'un chevêtre de volume de 200 m³ sur étaie.
- Réalisation des voussoirs depuis le banc de poussage sur la rive droite par tronçon de 27 ml, mise en tension des câbles de précontraintes 12T15 et poussage du tronçon.
- Mise en place d'appareils d'appui à pot
- Réalisation des voussoirs par poussage. Chaque tronçon de 27ml étant constitué au maximum de 5 voussoirs. Largeur du tablier : 30,80 m (14,40 par tablier et 2,00 m de clavage central), soit au total **2x27 voussoirs réalisés en 14 mois** (premier VSC tablier aval le 27/10/06, dernier VSC tablier amont le 06/12/07)
- Précontrainte intérieure constituée d'unités de 12T15 réalisée avec l'assistance du CMP.
- Précontrainte extérieure constituée d'unités de 19T15 + Injection à la cire pétrolière réalisée avec l'assistance du CMP.

Les travaux ont été exécutés suivant les règles de l'art et leur règlement n'appelle aucune observation particulière.

Signataire :

Nom :

CLAUDE Arnaud

Fonction :

Responsable MOE

Organisme :

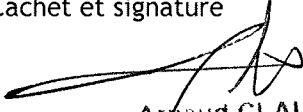
Région Réunion - Direction des Routes - Grands Travaux

Date :

10/6/10



Cachet et signature


Arnaud CLAUDE

