



Route des Tamarins
Viaduc de la Grande Ravine
Ouvrages d'Art
2002 - 2009



FRANCE -
La Réunion
Client

REGION REUNION

Maître d'œuvre
SETEC TPI / TERRASOL

Maître d'ouvrage
Région Réunion

Divers
Longueur tablier : 288 m,
Portées : 73 / 140 / 73 m,
Profondeur puits+culée :
40 m,
Diamètre puits 10 m



Descriptif du projet

Le viaduc de la Grande Ravine est un des quatre ouvrages exceptionnels de la route de Tamarins, route reliant les villes de Saint Paul et l'Etang Salé.

Le groupement SETEC TPI / SPIELMANN ayant remporté en 2002 le concours de maîtrise d'œuvre complète pour la conception et la réalisation de cet ouvrage spectaculaire (brèche de 320 m de large et 170 m de profondeur), TERRASOL en a assuré la conception des fondations et le suivi des travaux de terrassements, dans un contexte géotechnique délicat (flancs de la ravine constitués d'alternance de bancs métriques de basalte et de scories de qualité moyenne).

Descriptif de la mission

Les fondations des appuis comportent un puits de 10 m de diamètre encastré sur 20 m de hauteur dans le massif, relié à une culée contrepoids. Les terrassements des culées et puits se sont déroulés entre août 2006 et juin 2007, avec un clavage de l'ouvrage réalisé le 28 octobre 2008.

Ce principe de fondation, validé par des calculs aux éléments finis tridimensionnels a permis d'obtenir des déplacements des culées inférieurs au centimètre pendant les phases de lancement du tablier.