

Plaines de Wilhems - Projet d'assainissement

Phase 1 : Construction du collecteur principal



Pays

Ile Maurice

Client

Waste Water Management Authority

Date

2005-2008

Montant des travaux

26,8 M€ HT

Prestations de Sogreah

▀ Contrôle complet des travaux

Contexte

Le projet consiste à mettre en place un collecteur principal d'eaux usées entre la ville de Curepipe et la nouvelle station d'épuration de Saint-Martin. Le tracé traverse par ailleurs les villes de Phoenix et Quatre Bornes. Il permettra la collecte des eaux usées d'une agglomération de 80 000 habitants.

Descriptif

Le collecteur principal est en fibre de verre renforcée (PERV) de diamètres et longueurs suivants :

DN	m	Profondeur (m)
300	3 610	2 à 4
400	3 340	2 à 6
500	3 890	2 à 3
600	3 070	2 à 6
900	5 180	2 à 9
1100	7 240	2 à 5
Total	26 330	

Par ailleurs, 1 100 m de vieilles canalisations d'AEP en fonte, amiante et acier ont été remplacés le long du tracé par des canalisations PEHD et fonte. Enfin, plus de 500 trous d'hommes d'accès ont été posés. Les travaux ont été réalisés en milieu urbain dense avec de fortes contraintes de circulation.

Prestations détaillées

Sogreah est en charge du contrôle complet des travaux (approbation des paiements). Une équipe à plein temps de 9 personnes a été mise en place pendant la durée des travaux. Le contrat de travaux attribué à l'Entreprise Jean de Nul (Belgique) est de type FIDIC Red Book.