



## FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION

### PAPETOAI

<b>LIEU</b>	Papetoai, Polynésie française
<b>PROPRIÉTAIRE</b>	Commune de Moorea
<b>COÛT DES TRAVAUX</b>	€ 700'000.-
<b>DONNÉES DE BASE</b>	
Type d'eau	rivière
Température	22°C
Capacité de production	110 m³/h avec extension jusqu'à 140 m³/h
<b>PARTICIPANTS</b>	
Bureau d'ingénieurs SPEED à Tahiti	
Bureau d'ingénieurs Cegelec Polynésie à Tahiti	
<b>CALENDRIER</b>	
<b>fév. 2002</b>	mise en soumission
<b>avril 2002</b>	adjudication
<b>mai 2002 - sept. 2002</b>	construction de l'installation et tests en Suisse
<b>sept. 2002 - mars 2003</b>	construction du bâtiment
<b>janv. 2003 - mars 2003</b>	transport en bateau depuis Rotterdam jusqu'à Tahiti
<b>mai 2003 (15 jours)</b>	assemblage des éléments préfabriqués et mise en service à Papetoai



**DESCRIPTION DU PROJET**

Au début des années 2000, la Polynésie française décide de rénover son réseau d'alimentation en eau potable et de mettre en place des unités de traitement. La solution la plus appropriée était de trouver une chaîne de traitement qui permette de potabiliser des eaux de surface (rivières, retenues colinéaires) atteignant des turbidités de 500 à 1000 FNU. Les bureaux d'ingénieurs de Tahiti arrivent rapidement à la conclusion que la filière la plus adaptée consiste en une décantation, préfiltration et ultrafiltration. Cette filière a l'avantage d'occuper peu de surface au sol et d'obtenir en sortie d'ultrafiltration une eau désinfectée, indépendamment de la turbidité et des germes pathogènes dans l'eau brute.

Dès lors, la première soumission pour deux installations d'ultrafiltration sort en février 2002. La Cegelec et Membratec unissent leur savoir-faire pour répondre aux exigences très élevées du cahier des charges.

Cegelec et Membratec obtiennent le mandat et mettent au point les plus petits détails du projet en échangeant les informations par e-mail. Cette façon de travailler a permis de réduire considérablement la durée de mise en service sur place

Par l'intermédiaire d'une ligne téléphonique Membratec peut visualiser et piloter l'installation depuis la Suisse.