

Scheda tecnica d'impianto *Moorea-Papetoai* (2003)

Luogo Papetoai, Polinesia Francese

Proprietario Comune di Moorea

Costo dei Lavori EUR 700'000.-

Dati di base
 Tipo di acqua: Fiume
 Temperatura: 22 °C
 Capacità di produzione: 110 m³/h
 avec extension jusqu'à 140 m³/h

Catena di trattamento Prefiltrazione, Ultrafiltrazione
 Clorazione di rete

Società coinvolte Studio d'ingegneria SPEED, Tahiti
 Studio d'ingegneria Cegelec Polynésie, Tahiti

Calendario

Aprile 2002	Aggiudicazione
Maggio - Sett. 2002	Costruzione e test in Svizzera
Sett. 2002 - Marzo 2003	Costruzione dell'edificio
Gennaio - Marzo 2003	Trasporto per nave
Maggio 2003	Messa in funzione



Descrizione del progetto

All'inizio degli anni 2000, la Polinesia francese decide di rinnovare la sua rete di alimentazione di acqua potabile e di realizzare delle unità di trattamento. Si tratta di trovare una catena di trattamento in grado di potabilizzare delle acque superficiali (fiumi, bacini di ritenzione) con torbidità di 500 - 1000 NTU. Gli studi d'ingegneria di Tahiti arrivano rapidamente alla conclusione che la filiera più adatta consiste in una decantazione seguita da una prefiltrazione e da un'ultrafiltrazione. Questa filiera ha il vantaggio di avere un ingombro limitato e di ottenere in uscita dall'ultrafiltrazione un'acqua interamente disinfettata, indipendentemente dalla torbidità e dai germi patogeni presenti nell'acqua grezza.

La prima gara d'appalto per due impianti di ultrafiltrazione esce quindi nel mese di febbraio 2002. Le società Cegelec e Membratec uniscono le forze per rispondere alle elevate esigenze poste nel capitolato.

Cegelec e Membratec ottengono il mandato e mettono a punto tutti i dettagli del progetto scambiandosi le informazioni via e-mail. Grazie a questo puntiglioso lavoro preliminare si è potuta considerevolmente ridurre la durata della messa in funzione sul posto.

Per tramite di una linea telefonica, Membratec può visualizzare e pilotare l'impianto dalla Svizzera.