



GROUPE MERLIN

# Réalisation d'un réservoir d'eau potable sur tour et d'une bache de stockage au sol à MARSILLY

▼ **Mission de Maîtrise d'œuvre**

**Mission démarrée en 2003**  
**Travaux réceptionnés en 2005**

▼ **Syndicat des eaux de la Charente Maritime**  
(France - 17)

▼ **OPERATION :**  
RENFORCEMENT ET SECURISATION  
DE LA FACADE OUEST ATLANTIQUE  
DU SYNDICAT  
Agglomérations de la Rochelle et de  
Rochefort  
Secteur touristique de l'île de Ré et  
d'Oléron

▼ **MISSION :**  
PRO  
Dossier de demande de permis de  
construire  
Etude d'impact  
ACT  
VISA  
DET  
AOR

▼ **MONTANT DES TRAVAUX :**  
2 257 993.35 € HT

▼ **ENTREPRISE DE TRAVAUX :**  
DEVIN LEMARCHAND ENVIRONNEMENT



Ferrailage du radier de la bache



Vue de la coupole en fin de chantier

## ▼ CARACTERISTIQUES PRINCIPALES :

### - RESERVOIR SUR TOUR :

- Capacité : 4 167 m<sup>3</sup> - Hauteur totale : 49 m
- Béton précontraint classe A - Cuve étanche dans la masse
- Forme flambeau 27° brut de décoffrage
- Hauteur d'eau : 17 m
- Diamètre de la coupole en tête : 28.08 m - Diamètre à la base : 5.20 m
- Equipement hydraulique inox

### - BACHE AU SOL :

- Capacité : 2 000 m<sup>3</sup>
- Hauteur d'eau : 5.10 m - Diamètre extérieur : 23.70 m
- Béton précontraint classe A, étanche dans la masse
- Couverture dalle plate
- Chambre de pompage 11 m x 13 m comprenant 3 groupes électro-pompes d'un débit unitaire de 480 m<sup>3</sup>/h à 45 m

### - LOCAL TECHNIQUE :

- Equipements électro-mécaniques, électriques, hydrauliques et liaisons hydrauliques avec le réseau en place
- Stérilisation au chlore gazeux avec régulation
- Dispositif de manutention
- Télégestion par système radio



Parois de la bache et début d'élévation du fût



Début du coffrage de la coupole



Chambre de pompage