



Construction « clé en main » de la station de surpression de **CARMEL – Sébikotane**

- Capacité de pompage : 300 000 m³/j – 12 500 m³/h



MAITRE D'OUVRAGE

Société Nationale des Eaux du Sénégal (SONES)

MISE EN SERVICE 2012

PRESTATIONS STEREAU

- > Conception et réalisation

STEREAU ENTREPRISE GENERALE

STEREAU SENEGAL : REALISATION LOCALE

Sous-traitance :

- Flowserve (France) : Fabricant pompes
- Automatismes Seguin (France) : Automatismes
- Coselec (Sénégal) Electricité : Télétransmission
- Générale d'Entreprises (Sénégal) : GC
- CSL (Sénégal) Tuyauteries DN 1000 et 1200

Construction « clé en main » de la station de surpression répondant aux exigences de garanties :

- > de fiabilité dans toutes les conditions de fonctionnement des réseaux en aval et en amont,
- > de consommations énergétiques optimisées.

OBJECTIFS DES TRAVAUX

Augmentation du débit d'alimentation en eau potable de la ville de Dakar de 185'000 à 300'000 m³/jour.
La capacité de transit des conduites ALG 1 (DN 1000) et ALG 2 (DN 1200) est portée à 300'000 m³/j.

NATURE DES TRAVAUX

POMPAGE

- > 5 pompes 3 125 m³/h à 68 mcE- 750 kW- 690 V – variateurs de vitesse
- > Vannes, clapets, raccords et débitmètres DN 800, 1000 et 1200
- > 1 ensemble de réseau acier revêtu époxy diamètre 800, 1000 et 1200 mm PN 10
- > Automatismes-Supervision redondants - Télégestion- Régulation

EQUIPEMENT BATIMENT

- > 4 transformateurs de 1 250 kVA
- > 1 transformateur de 160 KVA
- > 1 groupe électrogène 160 KVA
- > Un pont roulant capacité 8 T
- > 5 pompes de refroidissement 3 Kw
- > 4 ventilateurs/extracteurs 5,5 kW
- > Télétransmission intersites (Thies/Carmel/Dakar)



CAPACITE DE POMPAGE

Capacité : 300 000 m³/j (12 500 m³/h)