

Station de traitement d'eau potable

SAINT-LOUIS - EAU



sade



Nos réalisations : nos références

■ Saint-Louis - Sénégal

Conception et réalisation d'une station de traitement d'eau potable

■ Données contractuelles

- Maître d'œuvre : Cabinet Merlin
- Maître d'ouvrage : Société Nationale des Eaux du Sénégal (SONES)
- Exploitant : Sénégalaise des Eaux (SDE)
- Durée : 20 mois

■ Enjeu et contexte

- Le gouvernement du Sénégal s'est engagé dans une politique d'amélioration du cadre de vie : il prévoit la mise en œuvre d'une politique spécifique dans les domaines de l'eau et de l'assainissement. Celle-ci se traduit par le Programme Eau Potable et Assainissement du Millénaire à l'horizon 2015, aussi appelé PEPAM 2015
- L'objectif de cette politique est d'assurer, aux populations en milieu urbain, l'approvisionnement en eau potable et l'accès à un service d'assainissement
- Dotée d'une station de traitement datant de l'époque coloniale, rénovée une 1^{re} fois il y a 30 ans, la ville de Saint-Louis avait besoin de moderniser sa station existante tout en l'agrandissant : passant la production moyenne de 600 à 750 m³/h
- Dans ce cadre et sans arrêt d'eau, la SADE Sénégal a conçu et construit la nouvelle station de traitement d'eau potable de la ville de Saint-Louis : depuis la prise d'eau brute dans le fleuve Sénégal jusqu'au refoulement de l'eau traitée

■ Chiffres clés

- Montant des travaux : 3,452 M€
- Volume de la production moyenne horaire : 750 m³ d'eau

■ Travaux réalisés et techniques utilisées

- Conception et études hydrauliques portant sur l'ensemble de la filière, du pompage à la distribution
- Etudes de génie civil liées à la construction d'une nouvelle filière de traitement (répartiteur – décanteur - décanteur lamellaire – filtres – injection de polymères) et d'une bache de stockage d'eau potable
- Réalisation de fondations spéciales, type micropieux forés Ø 300 mm pour un linéaire total de 3 030 m
- Rabattement de la nappe phréatique à – 3 m pendant les opérations de terrassement, de forage et de bétonnage
- Travaux de génie civil en infra et superstructure
- Fourniture et installation de l'ensemble des équipements de traitement et électromécaniques ainsi que d'un système de télégestion complet élargi à toutes les installations de la ville et de la prise d'eau

■ Résultats obtenus

- La SADE Sénégal a exécuté l'intégralité des travaux, tous corps d'état confondus
- La SADE Sénégal s'est positionnée favorablement pour la construction d'une usine de déferrisation d'eau potable à Dakar

