



# STATION D'ÉPURATION DE FOS-SUR-MER

## Un investissement durable

La station d'épuration de Fos-sur-Mer donne de nouvelles capacités de traitement des eaux usées au territoire de la métropole d'Aix-Marseille-Provence. L'usine traite les eaux usées de 28 000 équivalents-habitants, soit 8 130 m<sup>3</sup> d'eau par jour.

Son architecture soignée contribue parfaitement à son insertion dans un environnement urbain. Les roseaux qui ornent la façade du bâtiment rappellent la végétation alentour et la vocation environnementale du site.



## Aqua-RM® : pour un milieu naturel préservé



Le traitement des eaux usées par un bioréacteur à membranes plaques Aqua-RM® permet le rejet d'une eau de haute qualité.

Ce procédé, qui repose sur la séparation de l'eau épurée et des boues activées à travers des membranes immergées dans un réacteur de traitement, répond parfaitement aux exigences de rejet en milieu récepteur sensible.

De qualité « eau de baignade », l'eau traitée sur la station permet l'arrosage d'une zone verte arborée d'essences locales.

### AQUA-RM®, un procédé compact, évolutif et performant qui permet :

- l'élimination des bactéries, des organismes pathogènes et des matières en suspension pour une eau traitée de haute qualité;
- une adaptabilité et une tolérance aux variations de concentration de boues et de débit sans modification de la qualité de l'eau traitée;
- des rendements épuratoires poussés avec des installations compactes permettant un gain de place et une intégration aisée des ouvrages;
- une longévité et une robustesse exceptionnelles des plaques membranaires pour un traitement fiable dans le temps.

## Réduction des nuisances, sobriété énergétique : l'exemplarité sur toute la ligne

Pour préserver les riverains des nuisances olfactives et sonores, l'usine est entièrement fermée et équipée du procédé de désodorisation « verte », sans intrants chimiques et à faible bilan carbone, Lanodor® technologie brevetée de Stereau. L'usine de Fos-sur-Mer crée en partie sa propre ressource énergétique

grâce à des panneaux photovoltaïques. Des économies d'énergie sont par ailleurs réalisées par une régulation de l'aération (procédé Ammonair®), une récupération de l'énergie thermique des surpresseurs pour le chauffage des bâtiments, et une climatisation des locaux par pompes à chaleur.



## Un traitement sécurisé

Le traitement des eaux se devant d'être efficace quelles que soient les circonstances, la station de traitement des eaux usées de Fos-sur-Mer est équipée d'un groupe électrogène à démarrage automatique (GE 750 KW) en cas de panne de l'alimentation électrique fournie par EDF.

Pour éviter tout rejet d'eaux brutes dans le milieu naturel, l'usine intègre un bassin tampon de 1 000 m<sup>3</sup> pour le stockage des eaux excédentaires par temps de pluie ou en cas de pollution accidentelle. Pour une continuité de service optimale, les équipements clés du process de traitement disposent soit d'un secours installé, soit d'un secours stocké en atelier.





**Maîtrise d'ouvrage :** Métropole Aix-Marseille-Provence

**Assistance à maîtrise d'ouvrage :** Setec Hydratec

**Maîtrise d'œuvre :**

- **Mandataire - Conception :** IRH
- **Suivi de chantier :** Bureau d'Études Eysseric Environnement
- **Architecte :** Ri2L Architectes
- **Structure et géotechnique :** EGSA

**Construction :**

- **Mandataire - Process :** Stereau
- **Génie Civil Process :** Rivasi
- **Génie civil Bâtiment d'exploitation, Réseaux et VRD :** Sud Construction

**Montant total de l'opération : 16,7 millions d'euros**

**Financement :**

- Métropole Aix-Marseille-Provence
- Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse
- Commune de Fos-sur-Mer



11, chemin de bretagne  
92130 Issy-les-Moulineaux  
Tel : 01 30 60 84 00

Stereau S.A.S. au capital de 5 000 000 € - R.C.S Nanterre 602 011 918 – TVA intracommunautaire : FR 41 602 011 918