

Station d'épuration de la Morée 320 000 EH – Technique membranaire



Maître d'ouvrage

Syndicat Intercommunal pour
l'Assainissement de l'Agglomération Pari-
sienne (SIAAP)
2 rue Jules César
75012 - PARIS
Téléphone : 01 44 75 69 65
Interlocuteur : M. DARSULT

Réalisation

2005 – 2012

Montant des travaux

116 M€HT

Montant des honoraires

2 170 000 €HT

Description de la mission

Le projet concerne la création de la station d'épuration de la Morée, qui déleste l'usine de Seine Aval (Achères). Le bassin versant traité reprend une partie du département de la Seine St Denis

Les flux caractéristiques futurs sont :

- Volume journalier : 76 500 m³/j
- Débit instantané : 1,9 m³/j
- DB05 : 19 300 Kg/j

Les exigences de niveau de rejet, très contraignantes du fait du faible débit du cours d'eau récepteur (Morée) sont :

- DB0₅ : 10 mg/l
- NGL : 10 mg/l
- NTK : 3 mg/l
- N- NH4 : 0,5 mg/l
- Pt : 0,2 mg/l

Les particularités du projet sont

- Un site très exigu en zone urbaine, nécessitant des ouvrages compacts, couverts et désodorisés,
- Une optimisation du dimensionnement de la filière par mise en place d'un bassin tampon en aval de la décantation primaire, afin de réduire les débits sur la biologie à 1,2 m³/s,
- Un niveau de rejet très exigeant, notamment en phosphore, et l'exigüité du site induisent la mise en place d'un bio-réacteur à membrane (surface de membrane : 97 000 m²) et d'une dé-phosphatation par co-précipitation,
- L'externalisation du traitement de boue sur une unité de méthanisation avec les ordures ménagères

Contenu de la mission

Avant-projet de l'émissaire de raccordement de la station (1500ml de Ø 1600mm à réaliser par micro-tunnelier)

Et sur la station

- Assistance aux contrats de travaux (assistance pour l'élaboration du D.C.E , analyse des offres et mise au point du marché),
- Etablissement des dossiers réglementaires (étude d'impact, dossiers d'autorisation), montage du dossier ICPE et suivi de leur instruction,
- Visa des études d'exécution,
- Suivi de la réalisation des travaux,
- Assistance aux opérations de réception.

Pöyry Environment SA

Siège social : 55 rue de la Villette, F-69425 LYON Cedex 03, France
Tel : +33 4 72 91 83 70, Fax : +33 4 78 53 39 22, direction.lyon.wefr@poyry.com, www.environment.poyry.fr, www.poyry.com

Competence. Service. Solutions.