

Construction d'une station d'épuration à Jonage – 42 000 EH France, Rhône



Description de la mission

Le projet consiste en la construction de la nouvelle station d'épuration de Jonage. Située le long du canal de Jonage, la parcelle utilisée par le projet est ceinturée par une zone boisée classée, longée par un chemin de promenade le long du canal et situé à proximité d'une zone d'habitat pavillonnaire. Le projet devait donc s'intégrer parfaitement dans son environnement.

La station d'épuration met en œuvre un ensemble de concepts **HQE**, de la conception au cahier des charges des entreprises et à la réalisation.

Cette conception **HQE** est bâtie sur le référentiel en 14 cibles de l'ADEME.

La station sera aussi un site pédagogique car équipé d'un chemin de visite permettant de suivre le procédé d'épuration au fil de l'eau de son entrée à son rejet.

Process :

- Relevage et prétraitements
- Décantation primaire de type lamellaire

- Traitement biologique par boues activées faible charge avec nitrification
- Épaississement des boues sur tambours dynamiques
- Stockage et chaulage des boues épaissies
- Déshydratation des boues par centrifugation haute performance
- Traitement de l'air par lavage chimico-physique sur 3 tours
- Fondations spéciales des ouvrages sur ballast et béton

Caractéristiques techniques du projet

Base de dimensionnement

- Volume de temps sec: 8 400 m³/j
- Volume de temps de pluie : 18 500 m³/j
- Débit de pointe de temps de pluie : 1840 m³/h
- Débit de pointe admis sur la filière biologique : 740 m³/h
- Charge maxi en DBO5 : 2 560 Kg/j
- Charge maxi en DCO : 6 020 Kg/j
- Charge maxi en NTK : 600 Kg/j

Niveau de rejet

- DBO5 : < 25 mg/l
- DCO : < 125 mg/l

- MES : < 35 mg/l
- NTK : < 10 mg/l, N-NH4 : < 5 mg/l

Maître d'ouvrage

Communauté Urbaine de Lyon
Direction de l'eau
M. VERNETTE et M. HODEAU
Tel : 04.78.94.57.10

Montant total des travaux

11 M € HT

Honoraires

397 107 € HT

Durée du projet

2003 – 2008

Contenu de la mission

Concours, AVP, PRO, ACT, VISA, DET, AOR, OPC et étude d'impact complémentaire

PÖYRY est mandataire d'un Groupement avec le Cabinet d'architecture Babylone - Avenue

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.