

Le client

La prestation



Station d'épuration des eaux usées de Buzenol (500 EH)

Type de marché : public
Période de travaux : 2011-2012

Le descriptif

Le procédé d'épuration retenu est de type biomasse fixée sur biodisques. La station est constituée des postes suivants :

- Un déversoir d'orage en entrée de la station ;
- Une chambre de pompage avec piège à cailloux et pompes centrifuges immergées ;
- Un dégrillage : tamis-presse en caisson (maille 5 mm) ;
- Un déssablage : 1 chenal statique avec jaugeur Sutro pour maintenir la vitesse constante ;
- Un répartiteur de débit ;
- Un décanteur-digesteur prévu pour un temps de stockage de ± 6 mois ;
- Deux lignes de traitement en modules préfabriqués, soit :
 - 4.200 m² de surface utile de biodisques (2.100 m² par ligne)
 - 1 roue à godet en amont de chaque ligne, montée sur l'arbre des biodisques, pour relever la ligne piézométrique et réguler le débit vers le traitement biologique
 - 1 filtre à tambour (maille 40 μ m) en aval de chaque ligne biodisques
 - 1 dispositif de lavage pour chaque filtre (pompe + buses de lavage + récupération des boues vers décanteur-digesteur)
- Une mesure du débit d'eau traitée par débitmètre électromagnétique ;
- Un local d'exploitation abritant le TGBT.



Relevage et local d'exploitation



Tamis-pressé en caisson avec système d'ensachage



Dégrillage et canal déssableur



Décanteur-digesteur et modules préfabriqués des biodisques



Module préfabriqué : roue à godets, biodisques, filtre à tambour



Buses de lavage du filtre