



Traitement des eau usées

Projet: Remise à jour d'une usine de traitement des effluents issus de la biotechnologie. Rajout d'une étape procédé Fenton pour Oxydation des micropolluants.

Réalisation: Septembre 2013

Durée: 12 mois comprenant 2 mois d'installation sur site

Prestations:

- Design: schémas T&I et liste des pièces
- APD: schémas isométriques et constructions métalliques (2D/3D)
- Description fonctionnelle (procès et rétulation technique)
- Electro technique: 82 signaux d'entrée/sortie
- Automatisation HW: PLC ET200M, convertisseurs fréquence, instrumentation et vanne pilotes
- Logiciel: PLC et visualisation InTouch
- Préfabrication de la structure métallique
- Montage sur site:
 - Agitateur sur cuve existante
 - 3 armoires pour dosage de H_2O_2 , $FeCl_2$ et HCl
 - Réacteur UV
 - 4 Pompes centrifuges
 - Vannes > 80 pièces
 - Instrumentation (Cond, pH, debit, pression, H_2O_2)
 - 250m de tuyauterie en PP-H, PVC, 1.4404
- Tests des entrées/sorties, mise en service sans interruption des productions

