



Usine de Production d'Eau Potable de BASSE GOULAIN (44)

- Capacité : 70 000 m³/j -



MAITRE D'OUVRAGE

SAEP VIGNOBLE - GRANDLIEU

MISE EN SERVICE : 2015

MAITRE D'OEUVRE : ARTELIA

MANDATAIRE : STEREAU

- > Co-Traitant process : NDEI
- > Co-Traitant GC : GTM OUEST
- > Co-Traitant GC : DEMATHIEU & BARD

PRESTATIONS STEREAU

- > Mandataire du groupement.
- > Conception et réalisation des ouvrages pour la partie process.
- > Electricité & automatismes pour l'ensemble de l'usine de production.

Le Carboplus[®] avec charbon actif micrograin (µG) permet de traiter les boues de charbon séparément des terres de décantation (stockage dans des bennes d'égouttage).

CAPACITE DE TRAITEMENT

Débit : 70 000 m³/j - 3 500 m³/h

NATURE DES TRAVAUX :

FILIERE DE TRAITEMENT D'EAU DE NAPPE ALLUVIALE DE LA LOIRE

REHABILITATION DE LA FILE EAU EXISTANTE 1500 m³/h

CREATION D'UNE NOUVELLE FILIERE EAU 2 x 1000 m³/h

- > Préoxydation,
- > Clarification lamellaire DELREB[®],
- > Inter-oxydation.

RACCORDEMENT DES TROIS FILIERES EAU

REALISATION D'UNE FILE NEUVE DE 3 500 m³/h

- > Réacteurs CARBOPLUS[®] : 7 x 500 m³/h,
- > Filtration sur sable,
- > Désinfection UV – 3500 m³/h,
- > Bâche de Chloration/Break Point,
- > Bâche de désinfection finale,
- > Stockage eau traitée dans deux citernes réhabilitées par le procédé HYDROCLICK.

FILIERE BOUES

- > Bennes d'égouttage du Charbon Actif µGrain,
- > Les terres de décantation sont rejetées en Loire.

QUALITE DE L'EAU TRAITEE

Exigences du Code de la Santé Publique dont :

COT : < 1,5 mg/l THM < 35 mg/l,

Turbidité : < 0,3 NFU

Pesticides totaux : < 0,3 µg/l

Garantie sur 13 molécules médicamenteuses