



Commune d'AUNEAU

Mise en conformité de la station d'épuration par phytoremédiation



CHARGES HYDRAULIQUES A TRAITER

Débit	620	m ³ /j
Débit traité en pointe	115	m ³ /h
Capacité	5.200	eq/hab
Budget	964.000	euros TTC

DESCRIPTIF GENERAL

Dans un souci de développement durable, la Mairie a décidé d'affiner la qualité des eaux de rejet et d'en limiter la quantité afin de réduire son impact sur le milieu récepteur : l'Aunay.

Pour cela, un traitement tertiaire par filtration couplé à un poste de relevage permet d'alimenter une zone de phytoremédiation d'une superficie de 17 500 m² alliant roseaux et bambous. Cette installation permet le traitement du phosphore et d'atteindre un « rejet zéro » en période estival. Ce principe de traitement appelé PhytoSTEP® a fait l'objet d'un dépôt de brevet par notre société.

Enfin, un poste de traitement physico-chimique du phosphore, en secours, et un atelier d'épaississement des boues (table d'égouttage) ont été mis en œuvre sur la station existante.



Station d'épuration



L'installation comprend :

- unité de traitement physico-chimique du phosphore,
- filtration tertiaire par tamis rotatif (maille 25 µm),
- poste de relèvement des eaux traitées,
- réseau de goutte à goutte pour arrosage de la parcelle de phytoremédiation plantée de 8750 bambous et 5 500 roseaux,
- construction d'un atelier d'épaississement des boues par table d'égouttage.

Maître d'Œuvre	Concepteur – Constructeur
	
	Mise en service fin 2011