

Ouvrage de régulation de débit AUTOREG®

Nîmes (30)

Maîtrise hydraulique

>> Surverse unitaire

saint dizier
ENVIRONNEMENT
- Innovons pour que l'eau vive -

- ✓ Année de mise en service : 2014
- ✓ Maître d'ouvrage : Comm. Agglo. De Nîmes
- ✓ Maître d'oeuvre : Comm. Agglo. De Nîmes
- ✓ Entreprise : Group. MALET / SCAM

La Communauté d'Agglomération de Nîmes, en quête d'une optimisation du fonctionnement de ses stations d'épuration, lance, au printemps 2013, un appel d'offres relatif à « des travaux pour la construction d'un collecteur d'eaux usées et le renforcement du réseau d'eau potable ». La démarche intègre un ouvrage de régulation des débits des eaux usées rejoignant les stations des communes de Bezouce – Saint Gervasy et de Marguerittes.



AUTOREG® - Ouvrage hydraulique



AUTOREG® - Canal de régulation

L'expertise

Les données techniques de ce projet sont la régulation de faibles débits sur un réseau unitaire, caractérisé par un débit moyen de 14 m³/h et 33 m³/h en pointe et avec un fonctionnement limité à deux heures par jour par temps de pluie. L'analyse de ces données nous a conduit à proposer un ouvrage de régulation de débit préfabriqué équipé de l'AUTOREG®.

Le suivi

L'implantation de cet ouvrage équipé de l'AUTOREG® a été réalisée en juin 2014 et les essais effectués, en octobre 2014, ont convaincu la Communauté d'Agglomération de Nîmes.

La conception

Equipements composant l'AUTOREG®

- Sondes à ultrasons, pour mesure précise des hauteurs d'eau, implantée à l'amont de la lame déversante
- Canal de mesure équipé d'une chicane, pour assurer un plan d'eau stable quel que soit la pression d'eau à l'amont
- Vanne motorisée, qui assure le réglage du taux d'ouverture de la canalisation, pour réguler le débit
- Armoire de commande, qui autorise la gestion globale de l'ensemble, le report des informations via une télésurveillance, et le déclenchement de cycle de décolmatage automatique

L'ensemble de ces équipements est implanté dans un ouvrage préfabriqué en acier.

La construction

Caractéristiques de l'ouvrage acier :

- Réalisé en acier revêtu dans notre atelier de Lille (59)
- Dimensions : 2.2m large x 1.5 m haut
- Ouvrage prêt-à-poser, équipé en usine de l'ensemble des éléments de l'AUTOREG®
- Echelles et accès à tous les éléments constitutifs de l'AUTOREG®

