

Nîmes - Station d'épuration

Mise aux normes et extension
220 000 éq. hab.



Pays

France (Gard)

Client

Mairie de Nîmes

Date

2003-2008

Montant des travaux

28,6 M € HT

Prestations de Sogreah

- Maîtrise d'œuvre complète pour la conception et la réalisation

Contexte

La Ville de Nîmes regroupe une population d'environ 130 000 habitants, en grande partie raccordée à un réseau d'assainissement majoritairement de type séparatif (unitaire ~ 30 %). Sur le territoire de la commune, trois périmètres d'agglomération sont définis :

- Nîmes,
- Les Hauts de Nîmes,
- Le Camp des Garrigues.

Le réseau d'assainissement du périmètre d'agglomération de Nîmes est scindé en deux zones de collecte :

- Une zone "Centre" raccordée à la station d'épuration "Nîmes Centre" ou "Centre" d'une capacité de 120 000 éq. hab. type boues activées moyenne charge,
- Une zone "Ouest" raccordée à la station d'épuration "Nîmes Ouest"

ou "Ouest" d'une capacité de 100 000 éq. hab. Cette station mise en service en 1991, est de type lit bactérien forte charge, suivi d'une décantation et d'un traitement sur biofiltres.

En 1998, la Ville de Nîmes s'est engagée sur la réalisation d'un programme d'assainissement entre 2000 et 2007 visant à la remise en conformité des réseaux et ouvrages d'épuration ainsi qu'à la renaturation du milieu récepteur le Vistre.

Mission

Le projet, objet de notre mission, concerne la mise en conformité du poste "ouvrage d'épuration" défini dans le programme d'assainissement, à savoir, la conception et la réalisation :

- Du transfert des effluents sur 5 km de la station d'épuration Centre à la station d'épuration Ouest

et d'un bassin d'orage (en co-traitance) de 4 000 m³ avec ses pré-traitements,

- De la mise aux normes de la tranche 1 existante de la station d'épuration Ouest : création de biofiltres nitrifiants et dénitrifiants,
- De la construction de la tranche 2 de la station d'épuration Ouest : boues activées faible charge,
- De la démolition partielle de la station d'épuration Centre.

Caractéristiques techniques

- Capacité : 220 000 éq. hab.
- Traitement tertiaire physico-chimique.
- Digestion des boues et centrifugation - désodorisation.
- Niveau de traitement :
 - DBO5 : 15 mg/l,
 - DCO : 50 mg/l,
 - NGL : 10 mg/l,
 - Pt : 1 mg/l.