



Pays

France (Oise)

Client

Commune de
Nanteuil-le-Haudoin

Date

2007-2010

Montant des travaux

5 M€ HT

Prestations de Sogreah

► Maîtrise d'œuvre complète

Groupement :

Sogreah (Mandataire), GLS

Contexte

Suite à l'arrêt de mise en demeure du Préfet de l'Oise concernant la station d'épuration, la commune de Nanteuil-le-Haudoin a souhaité mettre en conformité son outil de traitement. La commune disposant d'un réseau de collecte séparatif et le niveau de rejet des eaux traitées à la Nonette pour la nouvelle station étant strict (DBO5 : 25 mg/l ; DCO : 90 mg/l ; MES : 30 mg/l ; NGL : 10 mg/l ; NTK : 6 mg/l et Ptotal : 1 mg/l), il a été pris le parti d'étudier la construction d'une station de type boues activées en aération prolongée.

Descriptif

- Construction d'une station d'épuration BAAP de 9 500 éq./hab.
- Construction d'un poste de refoulement (1 280 m³/j) sur le site de l'ancienne station, démolition de celle-ci et création de la canalisation de

transfert en fonte entre les 2 sites sur 1,1 km dont 160 ml en forage dirigé.

Caractéristiques principales

- Filière Eau :
 - Prétraitements classiques ;
 - Réception et traitement des matières de vidange ;
 - Boues activées en aération prolongée ;
 - Traitement physico-chimique du phosphore ;
 - Traitement tertiaire par filtration sur sable ;
 - Jardins dégradés ;
 - Réaménagement du fossé exutoire ;
 - Comptages et prélèvements amont /aval pour l'autosurveillance.
- Filière Boues :
 - Déshydratation par centrifugation directe et stockage en bennes ;
 - Réception et traitement des boues liquides issues des communes avoisinantes.

- Filière Odeurs : Lavage physico-chimique.
- Electricité /automatisme : Télégestion et groupe électrogène pour secourir la ligne d'eau.
- Poste de refoulement déporté (site de l'ancienne STEP) :
 - Report d'informations vers la STEP ;
 - Groupe électrogène ;
 - Bâtiment d'exploitation (dont ballon anti-bélier, palans motorisés sur chariot électrique pour la manutention des équipements, dispositifs anti-intrusion, etc.).

Particularités

- Continuité du traitement à assurer.
- Contexte géotechnique difficile avec des sols peu portants et une nappe d'accompagnement de la Nonette présente à faible profondeur.