



Ville de Senlis - FRANCE - 60 (Oise) Mise aux normes de la station d'épuration de SENLIS (Oise)

Groupe MERLIN

▼ Mission d'Assistance à Maîtrise d'Ouvrage

Capacité : 25 000 eq hab
Début – Fin Projet : 1999 - 2006

▼ REPRÉSENTANT DU MAÎTRE D'OUVRAGE :

M. CANAL : DIRECTEUR DES SERVICES
TECHNIQUES
Hôtel de Ville - Place Henri IV - BP 122 - 60309 -
SENLIS CEDEX
Téléphone : 03 44 32 00 50 - Fax : 03 44 32 00
63

▼ CARACTERISTIQUES DE LA MISSION :

Mission d'assistance à maîtrise d'ouvrage :

Mission d'assistance à Maîtrise d'Ouvrage pour
l'opération de mise aux normes de la station d'épuration
comprenant :

- Assistance pour la désignation d'un maître d'œuvre
- Assistance pour la désignation d'un coordinateur
Sécurité et Protection de la Santé
- Assistance pour la désignation d'un contrôleur
technique
- Assistance pour l'organisation et le suivi des
investigations et missions complémentaires : relevés
topographiques, reconnaissances de sols et essais de
garantie
- Assistance durant le déroulement de l'opération :
Conception des ouvrages et procédures
administratives, construction des ouvrages et période
de parfait achèvement
- Elaboration d'un schéma directeur de la qualité
- Réalisation du dossier d'autorisation au titre de la Loi
sur
l'Eau et suivi de la procédure

Dévolution travaux :

Conception réalisation

Opération de mise aux normes comportant la
reconstruction de la station d'épuration et la
construction de deux bassins de pollution (l'un sur le
réseau, l'autre sur le site de la station)

Montant de la mission :

- 137 000 € HT

▼ ETAT D'AVANCEMENT :

Mission :

Démarrage de la mission d'assistance à Maître
d'Ouvrage en 1999
Fin de la mission d'AMO en octobre 2006

Travaux :

- Démarrage des travaux de construction des ouvrages
en septembre 2001 Réalisation en 2 phases

Fin des travaux en 2005

CONSTRUCTEUR :



DESCRIPTION TECHNIQUE DES TRAVAUX

▼ CAPACITE

25 000 Equivalents habitants

Débit : 6 000 m³/j - 2 000 m³/h en pointe de temps de
pluie DBO5 : 1 542 kg/j - DCO : 3 850 kg/j - Azote : 315
kg/j

▼ FILIERES DE TRAITEMENT

FILIERE EAU :

Prétraitements : 500 m³/h sur 2 files

Dégrillage, dessablage, déshuilage
Dessablage des eaux stockées en temps de pluie
(1500 m³/h)

Traitement biologique des graisses

Traitement biologique : : 500 m³/h sur 2 files

Boues activées (anoxie en tête et chenal d'activation)
Volume des bassins : 3 750 m³ soit 7 500 m³ au total
2 clarificateurs raclés/sucés de 440 m² soit 880 m²
au total

▼ BASSIN DE POLLUTION :

- Bassin de pollution en amont sur le réseau de 1 500 m³
de stockage, bassin couvert avec lavage par augets
basculants et vidange des eaux stockées dans le réseau
vers la station d'épuration
- Bassin de pollution en tête de station d'épuration de 2
500 m³ de stockage avec lavage par augets basculants et
renvoi des eaux stockées en traitement biologique.

▼ NIVEAU DE REJET

MES : 35 mg/l ; DCO : 125 mg/l ; DBO5 : 25 mg/l
N-NTK : 7 mg/L ; N-NGL : 10 mg/l ; P total : 2
mg/l

FILIERE BOUES :

Déshydratation mécanique par centrifugation

Deux machines de 12 m³/h de débit unitaire et de 96
kg/h de charge massique

Chaulage et stockage en vue d'une valorisation agricole (aire de stockage couverte de 700 m²)

TRAITEMENT DES ODEURS :

Bâtiments concernés : Prétraitements et
déshydratation des boues

Type de traitement : Désodorisation de l'air ventilé par
lavage chimique sur deux tours

▼ PARTICULARITES :

- Construction des ouvrages de la nouvelle station
d'épuration en plusieurs phases successives pour
permettre le maintien des ouvrages existants en
service durant les travaux.
- Mise en place des équipements complets auto
surveillance sur la station d'épuration et sur les points
de rejets au milieu naturel.

▼ MONTANT des MARCHES de TRAVAUX :

10 300 000 € HT

Nouvelle station d'épuration et les deux bassins de pollution