



# Ministère de la Région BRUXELLES CAPITALE - BELGIQUE

## Construction de la station d'épuration de Bruxelles-Nord

Groupe MERLIN

Capacité : 1 100 000 eq hab

Début -Fin Projet : 1998-AOR En cours 2009

### ▼ **Mission d'assistance**

#### ▼ **REPRÉSENTANT DU MAÎTRE D'OUVRAGE :**

M. ROSIERE

Direction de l'Eau - CCN - Rue du Progrès, 30 -  
1030 BRUXELLES  
(Tel : 32.2204.1001)

#### ▼ **CARACTERISTIQUES DE LA MISSION :**

##### **MISSION D'ASSISTANCE :**

**Phase 1 :** Synthèse des données existantes, définition des charges et débits à traiter, étude du site, établissement du cahier des charges pour la consultation des candidats concessionnaires, analyse technique des candidatures

**Phase 2 :** Assistance pour l'attribution et la mise au point du contrat de concession, incluant l'examen et le dépouillement des offres remises pour les phases de conception, construction et exploitation et l'audition des concurrents

**Phase 3 :** Contrôle des études de conception et d'exécution - Contrôle de la réalisation des ouvrages

**Phase 4 :** Suivi et contrôle de la mise en exploitation

##### **Particularités:**

L'assistance porte sur un contrat de concession d'une station d'épuration et d'un collecteur d'eaux usées de type BOOT en conception réalisation

##### **Montant de la mission :**

- 1 500 000 € HT (part C. MERLIN : 790 000 € HT)
- Groupement créé : EXLIME regroupant Cabinet MERLIN - EXCOSER - LIBOST Groep

#### ▼ **ETAT D'AVANCEMENT :**

##### **Mission :**

- Contrôle des études et de la réalisation

##### **Travaux:**

- Travaux en cours de finition

##### **CONSTRUCTEUR :**

- OTV



### DESCRIPTION TECHNIQUE DES TRAVAUX

#### ▼ **CAPACITE**

**Filière Biologique : 1 100 000 Equivalents habitants**

Débit : 279 000 m<sup>3</sup>/j - 8.2 m<sup>3</sup>/s en temps de pluie  
DBO5 : 120 100 kg/j

**Traitement du débit excédentaire de temps de pluie**  
Q = 8,2 m<sup>3</sup>/s

#### ▼ **NIVEAU DE REJET**

**Filière Biologique :**

"MES : 35 mg/l; DCO : 125 mg/l; DBO5 : 25 mg/l; Pt : 1 mg/l (moyenne annuelle)"

**Temps de pluie :**

50 % sur les MES 25 % sur DCO et DBO5"

#### ▼ **FILIERES DE TRAITEMENT**

##### **FILIERE EAU :**

- Boues activées faible charge avec traitement biologique du phosphore
- Traitement physico-chimique

##### **FILIERE BOUES :**

- Epaissement Hydrolyse des boues
- Digestion
- Oxydation par voie humide
- Déshydratation par filtre presse

##### **TRAITEMENT DES ODEURS :**

- Bâtiments concernés : totalité des ouvrages

#### ▼ **PARTICULARITES :**

Le contrat de concession comporte également la réalisation d'un collecteur de 7 km réalisé en forage horizontal avec des ouvrages d'interception des collecteurs d'eaux usées existants

#### ▼ **MONTANT des MARCHES de TRAVAUX :**

**EQUIPEMENTS :** 79 Millions €

**GENIE CIVIL :** 162 Millions € (dont 46 Millions € pour le collecteur)