



Ville de Quimper - FRANCE – Finistère (29)

Extension de la capacité de traitement et amélioration des performances de la station d'épuration du CORNIGUEL

Groupe MERLIN

Capacité : 260 000 eq hab

Début – Fin Projet : 2002 – GPA 2005

▼ Mission de maîtrise d'œuvre

▼ REPRÉSENTANT DU MAÎTRE D'OUVRAGE :

M. FEAT

Directeur du Service Voirie et Assainissement
18, rue Jules Verne - 29000 QUIMPER
(Tel : 02.98.98.89.57)

▼ CARACTERISTIQUES DE LA MISSION :

MOE :

Etudes préliminaires - Etudes d'Avant-projet -
Projet Génie Civil - Consultation des Entreprises -
Dépouillement des offres - Mise au point des
marchés - Visa des études - Direction des
Travaux - Assistance aux opérations de réception

Dévolution travaux :

- 1 marché process après appel d'offres sur performances anticipé
- 1 marché génie civil après appel d'offres restreint

Montant de la mission :

- Rémunération groupement : 909 320 € HT
- (part MERLIN : 712 907 € HT)

▼ ETAT D'AVANCEMENT :

Mission :

- Garantie de parfait achèvement en 2005

Travaux :

- Réceptionné en 2004

CONSTRUCTEUR :

- SOGEA

PAYSAGISTE :

- Pierre LEBER

ARCHITECTE :

- Groupement des Bureaux
d'Architectes RUELLELAND - LE FRIANT



DESCRIPTION TECHNIQUE DES TRAVAUX

▼ CAPACITE

260 000 Equivalents habitants
Débit : 28 000 m³/j - DBO5 : 16 000 kg/j
DCO : 30 000 kg/j

▼ FILIERES DE TRAITEMENT

FILIERE EAU :

- 2 files de traitement identiques
- Prétraitements.
 - dégrillage.
 - dégraissage
 - dessablage
- Traitement des sables de curage en vue de leur valorisation
- Traitement primaire : décantation lamellaire
- Traitement biologique : aération prolongée faible charge, 2 chenaux oblongs – Vtot : 25 000 m³

▼ NIVEAU DE REJET

MES : 20 mg/l - DCO : 90 mg/l - DBO5 : 25 mg/l -
NGL : 15 mg/l

FILIERE BOUES :

- Epaissement : boues primaires : épaisseur statique
- boues secondaires : grille d'égouttage (2U)
- Digestion : digesteur 1 phase - V=5300 m³
- Déshydratation par centrifugation
- chaulage en cas d'arrêt de la filière d'élimination
- stockage cylindrique (V=1 410 m³)
- évacuation vers l'usine d'incinération des ordures ménagères avec pré-séchage sur le site de l'usine

TRAITEMENT DES ODEURS :

- Bâtiments concernés : prétraitement, décantation lamellaire, filière boues
- Type de traitement : Lavage chimique 2 tours

▼ PARTICULARITES :

Valorisation du biogaz sur le sécheur de l'incinérateur. Extension envisagée à l'Horizon 2010 pour nitrification, dénitrification et élimination du phosphore.

▼ MONTANT des MARCHES de TRAVAUX :

EQUIPEMENTS	GENIE CIVIL
1 240 000 € HT	1 510 000 € HT
TOTAL	
2 750 000 € HT	