

## Modernisation de la station d'épuration de Pierre Bénite 950 000 EH temps sec – 1 300 000 EH temps de pluie



### Contenu de la mission

#### Situation actuelle

Le projet concerne la mise aux normes de la station d'épuration de Pierre Bénite qui traite les effluents de la partie Ouest de l'agglomération lyonnaise. Mise en service en 1972, sa capacité est actuellement de 475 000 EH.

Le site dispose d'une unité d'incinération pour un total d'environ 50t/j.

Le site est un important centre de réception d'apports extérieurs : produits de curage (27 480 t/an), matière de vidange (97 000t/an) et graisse (7 500 t/an).

#### Situation future

- Volume journalier (admis sur primaire) : 600 000 m<sup>3</sup>/j
- Volume journalier (admis sur biologique) : 300 000 m<sup>3</sup>/j
- Débit instantané (admis sur primaire) : 7 m<sup>3</sup>/s
- DBO5 (admis sur primaire) : 78 000 kg/j
- DBO5 (admis sur biologique) : 57 000kg/j

### Caractéristiques techniques du projet

L'incinérateur sera complètement reconstruit, avec la mise en place de deux lignes de 2,6 t de matière sèche à l'heure, soit une capacité d'environ 100 t MS/jour.

#### Filières de traitement choisies

- Filière « eau » : pré-traitements (couverts désodorisés), traitement biologique par boues activées faible charge, nitrification-dénitrification par traitement biologique avec zone d'anoxie, déphosphatation biologique et clarification
- Filière « boues » : épaissement, (couvert désodorisé), déshydratation par centrifugeuse et incinération avec récupération de chaleur
- Filière « extérieur » : unité spécifique pour la réception et le traitement d'apport extérieur (80 camions/j) (couvert, désodorisé) : boues et graisses de petites stations excentrées, vidangeurs de fosses sceptiques et produit de curage des réseaux pour lavage des sables (10 t/j)
- Fondations spéciales du bâtiment et des prétraitements sur ballast

### Éléments de mission

- Etablissement du dossier d'autorisation et réalisation de l'étude d'impact
- DCE, VISA, DET/OPC et AOR

#### Maître d'ouvrage

Communauté Urbaine de Lyon  
Direction de l'eau  
Interlocuteurs marchés : MM HODEAU  
Interlocuteur technique : M VERNETTE  
Tel : 04.78.89.72.96

#### Montant des travaux

119 M € HT

#### Montant des honoraires

1,5 M € HT

#### Durée du projet

1999 – 2008

### Pöyry Environment SA

Siège social : 55 rue de la Villette, F-69425 LYON Cedex 03, France

Tel : +33 4 72 91 83 70, Fax : +33 4 78 53 39 22, direction.lyon.wefr@poyry.com, www.environment.poyry.fr, www.poyry.com

Competence. Service. Solutions.