

## CHAMBERY (73) - USINE DE DEPOLLUTION DES EAUX USEES

Dans le cadre du projet de reconstruction de l'Usine de Dépollution des Eaux Usées, la Communauté d'Agglomération Chambéry Métropole et son Maître d'œuvre, Bonnard et Gardel ont confié à GÉOTEC, une mission d'étude géotechnique d'avant projet G12 puis de projet G2 avec investigations géotechniques.

L'opération consiste en la reconstruction de l'ensemble de l'usine, comprenant des digesteurs, une biofiltration, un traitement des boues et de l'air, un gazomètre et les bâtiments d'exploitation. Le projet est caractérisé par de fortes variations des descentes de charge sous un même bâtiment. Ces dernières peuvent atteindre près de 25 tonnes/m<sup>2</sup>.

### INVESTIGATIONS GÉOTECHNIQUES :

- Sondages carottés et pressiométriques de 10 à 30 m
- Essais au pénétromètre statique
- Essais de perméabilité de type Lefranc
- Sondages à la pelle mécanique
- Analyses en laboratoire

### MISSION DE PROJET GÉOTECHNIQUE (G2 PRO et ACT) :

- Définition du modèle géotechnique
- Définition et dimensionnement d'une amélioration de sol par réseaux d'inclusions rigides et matelas de répartition.
- Définition et dimensionnement des différentes plates formes.
- Définition et dimensionnement des soutènements et des exhaures pour les différentes fosses.
- Participation à l'établissement du DCE pour les ouvrages géotechniques.
- Analyse technique des offres.

### MISSION SUPERVISION GÉOTECHNIQUE (G4) :

- Validation des études d'exécution géotechniques (note de calcul, PAQ, fiches matériaux,...)
- Supervision géotechnique d'exécution de l'ensemble des ouvrages géotechniques de l'usine
- Participation aux réunions plénières.

**Localisation** : CHAMBERY (73)

**Pays** : France

**Client** : Communauté d'Agglomération Chambéry Métropole

**Période** : 2008-2012

**Montant des prestations** : 115 k€

### Etude géotechnique de projet G2 et supervision géotechnique G4

