

Dijon-Longvic - Station d'épuration

Mise aux normes
400 000 éq.hab.



Pays

France (Côte d'Or)

Clients

Lyonnaise des Eaux France

Date

2003-2008

Montant des travaux

40 M€ HT

Prestations de Sogreah

- ▶ Maîtrise d'œuvre (missions ACT, VISA, DET, AOR, OPC)
- ▶ Coordination et gestion des interfaces avec la construction des bassins d'orage (40 000 m³)

Contexte

La station d'épuration de l'agglomération de Dijon initialement construite en 1955 puis étendue et modernisée successivement en 1965 et 1975, ne permettait plus, d'une part, de traiter la totalité des effluents collectés dans l'agglomération et, d'autre part, de garantir une qualité des effluents épurés en conformité avec la réglementation en vigueur.

Dans ce contexte il a été décidé de procéder à la mise en conformité :

- De la station d'épuration avec la réglementation française tout en prévoyant une capacité de traitement pour faire face aux évolutions à venir ;
- Du traitement des fumées du four d'incinération des boues avec la directive Européenne.

Caractéristiques principales

- Débits à traiter :
 - 113 000 m³/j en temps de pluie
 - 83 700 m³/j en temps sec.
- Mise aux normes du rejet pour 400 000 éq./hab. avec traitement des pollutions :
 - carbonées (DB05 ≤ 18 mg/l, DCO ≤ 90 mg/l, MES ≤ 35 mg/l)
 - azotées (NGL ≤ 10 mg/l)
 - phosphorées (PT ≤ 1 mg/l).
- Réception et traitement des boues et des sous-produits (sables, graisses, matières de vidange).
- Mise aux normes du traitement des fumées du four d'incinération des boues.
- Traitement des odeurs.
- Maintien en service au niveau de rejet actuel des installations existantes pendant les travaux.

Description des filières

Traitement des eaux

- Prétraitement.
- 4 lignes indépendantes (bassins biologiques, clarificateurs).

Traitement des boues

- Epaissement par grille d'égouttage.
- Déshydratation par centrifugeuses.
- Séchage des boues à 2 étages.
- Incinération.

Traitement des fumées

- Par voie sèche.
- Echangeur de fluidisation, cyclone, échangeur fumées/huile de refroidissement, injection de sorbalite, filtre à manche.

Traitement biologique des graisses

GNB/AER/ebd/1010