

STATION D'EPURATION DE KNOERINGUE



Traitement des EAUX USEES

Opération	Construction d'une station d'épuration
Maître d'Ouvrage	Commune de Knoeringue (Haut-Rhin)

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Epuration par filtres plantés de roseaux
- Capacité : 400 équivalents/habitants
- 900 m² de surface de traitement
- Pas de décantation préalable
- Filière entièrement gravitaire
- Mise en eau : 2005
- Coût des travaux : 193 000 € HT

CONTEXTE DU PROJET

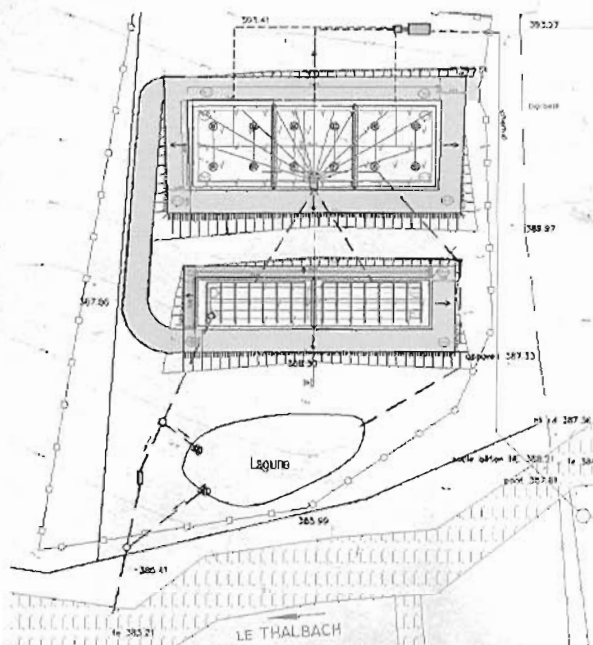
Construction d'une station d'épuration communale, dans le cadre d'un appel d'offre sur performances, d'une capacité de traitement de 400 équivalents/habitants. Les eaux usées à traiter, collectées par un réseau unitaire, sont de type effluents domestiques. La volonté du Maître d'Ouvrage a été d'obtenir un système de traitement s'intégrant parfaitement dans le site, ne dégageant aucune odeurs, disposant d'une gestion intégrée des boues et facile d'exploitation.

MISSION SINBIO

- Conception et dimensionnement
- Elaboration des plans d'exécution
- Direction de l'exécution des travaux
- Formation et assistance au Maître d'Ouvrage pour l'exploitation de la station d'épuration



Le premier étage de traitement
On distingue les rampes d'alimentation en inox.



RESULTATS D'ANALYSES

Campagne de mesure du 18 au 25 juillet 2005 (après 3 mois de fonctionnement) Agence de l'Eau Rhin-Meuse / LOREAT
 Volume moyen d'eaux usées lors de la campagne de mesure (temps sec) : 76 m³/j
 Volume nominal d'eaux usées (temps sec) : 120 m³/j

Paramètre	Unité	Entrée	Sortie	Rendement (%)
DCO	mg O ₂ /L	249	29	89
DBO ₅	mg O ₂ /L	88.4	4.7	95
MES	mg/L	138.6	7	96
NTK	mg/L	38.9	2.4	93
NH ₄ ⁺	mg N/L	21	< 3	94