

# STATION D'EPURATION D'ALLENWILLER



Opération	Construction d'une station d'épuration
Maître d'Ouvrage	Communauté de Communes de la SOMMERAU (Bas-Rhin)

## CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Epuration par filtres plantés de roseaux
- Capacité : 1 100 équivalents/habitants
- 2 700 m<sup>2</sup> de surface de traitement
- Pas de décantation préalable
- Bassin de pollution de 120 m<sup>3</sup>
- Alimentation des filtres par refoulement (terrain plat)
- Mise en eau : 2005
- Coût des travaux : 450 000 € HT

## CONTEXTE DU PROJET

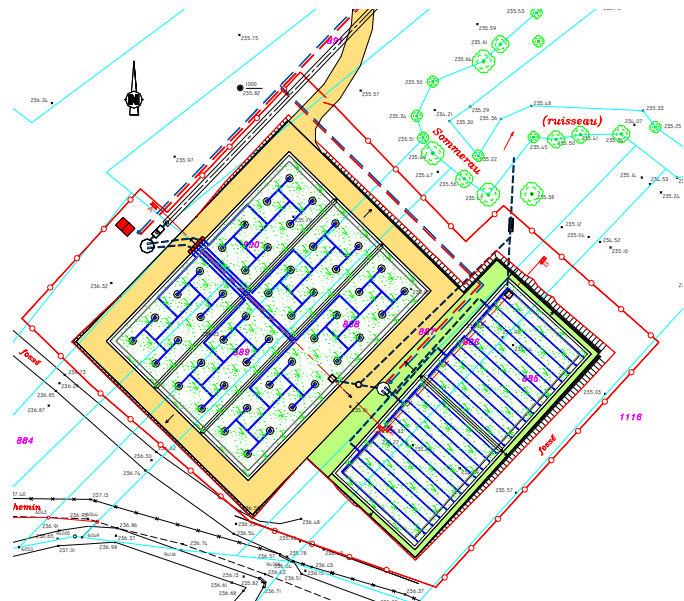
La station d'épuration de la Communauté de Communes de la SOMMERAU concerne trois communes : ALLENWILLER, BIRCKENWALD et SALENTHAL. C'est donc au total une population de 1100 habitants qui est raccordée à ce dispositif de traitement. La filière retenue est de type Filtres Plantés de Roseaux associée à un bassin de pollution en amont, permettant le stockage d'une partie de la pluie. Compte tenu du milieu récepteur fragile (faible débit d'étiage), les contraintes de rejet sont élevées (< 5 mg/L en NH<sub>4</sub><sup>+</sup>).

## 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 deuxième étage de traitement.  
(en cours de réalisation)



## RESULTATS D'ANALYSES

Campagne de mesure du 19 au 26 septembre 2005 (après 4 mois de fonctionnement) Agence de l'Eau Rhin-Meuse / LOREAT  
 Volume moyen d'eaux usées lors de la campagne de mesure (temps sec) : 297 m<sup>3</sup>/j  
 Volume nominal d'eaux usées (temps sec) : < 495 m<sup>3</sup>/j

Paramètre	Unité	Entrée	Sortie	Rendement (%)
DCO	mg O <sub>2</sub> /L	244	19	92
DBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /L	102	3	97
MES	mg/L	118	5	96
NTK	mg/L	30	1.3	96