

## Station d'épuration de la commune de Dieulouard



### Maître d'ouvrage

Commune de Dieulouard (54)

### Maître d'œuvre

hydratec

### Assistant Maîtrise d'ouvrage

IRH

### Entreprises

SOGEA (mandataire process)  
Grennevo / Lesprit (Génie Civil)

### Montant des travaux

Montant 1,93 M€ HT

### Années

2009-2012

### Objectifs

Supprimer les rejets directs d'eaux usées au milieu naturel

La station d'épuration de Dieulouard a une capacité de traitement de 5 000 EH.

Les objectifs de rejet respectent les normes européennes et assurent le traitement de l'azote.

L'opération comprend :

- des prétraitements avec un dessableur dégraisseur conique préfabriqué en inox (maille = 6 mm),
- un traitement biologique des graisses,
- une fosse de 15 m<sup>3</sup> de réception des matières de vidanges,
- un traitement biologique dans un bassin d'aération équipé d'une aération fines bulles (système OKI) avec une zone de contact en amont (volume total = 1 535 m<sup>3</sup>),
- un clarificateur raclé (diamètre = 16,3 m),
- la déshydratation des boues par centrifugation,
- le chaulage des boues en amont de la centrifugeuse par adjonction de chaux,
- la désodorisation de l'air extrait sur CAG (3 700 m<sup>3</sup>/h).

### Missions d'hydratec

- Réalisation des études d'avant-projet et projet
- Assistance pour la passation des contrats de travaux (ACT)
- Visa des études d'exécution (VISA)
- Direction des travaux (DET)
- Suivi des essais et assistance à la réception des ouvrages (AOR)
- Ordonnancement, Pilotage et Coordination (OPC)



### Une exploitation facilitée

Le procédé d'aération OKI consiste à disperser des fines bulles d'air à partir d'une turbine immergée disposée sur le fond du bassin, constituée d'une partie fixe qui permet le maintien en fond d'ouvrage par son inertie mécanique, et d'une turbine mobile qui disperse l'air par des buses. Ce procédé est très proche d'une aération fines bulles mais réduit les inconvénients notamment par sa facilité d'entretien et par le maintien de conditions d'aération constantes dans le temps.