



# Station d'épuration biologique O2FIX®

📍 Hôtel Le Barn - Bonnelles (78)

**saint dizier**  
ENVIRONNEMENT  
- Innovons pour que l'eau vive -

Eaux usées

>> O2 FIX®

- ✓ Année de mise en service : 2017
- ✓ Maître d'ouvrage : Hôtel Le Barn
- ✓ Maître d'oeuvre : Hydratop
- ✓ Entreprise : Pigeon TP

L'hôtel Le Barn a ouvert ses portes cette année. Situé au coeur de la forêt de Rambouillet, dans un parc de 200 hectares, l'hôtel compte 73 chambres et plusieurs bâtiments. Il fallait donc l'équiper d'un système de traitement des eaux usées domestiques, avant leur rejet au milieu naturel.



## L'expertise

Les équipes de Saint Dizier environnement ont proposé deux stations d'épuration biologique de type O2FIX® 76-100 équivalent-habitants (E.H.), respectivement dimensionnées pour 79 E.H. et 99 E.H. Les stations d'épuration O2FIX® ont la particularité d'être composées d'un décanteur primaire de type "double cuve". Ce décanteur permet de tranquilliser et de prétraiter les eaux résiduaires. Il comporte aussi un réacteur biologique à lit fluidisé constitué d'un support biologique et de diffuseurs d'air qui assurent une grande performance épuratoire, même dans des conditions de sous-charge, fréquentes dans l'hôtellerie. Les stations d'épuration O2FIX® possèdent également un décanteur secondaire pourvu de pompes d'extraction des boues en excès vers le décanteur primaire.

## La conception

### Capacité de traitement :

- 76-100 EH

### Nombre d'équipements :

- Une cuve monobloc comportant 4 compartiments

### Matériau utilisé :

- Polyester

### Equipements intégrés :

- Diffuseurs d'air
- Media
- Préfiltres à brosse
- Pompes de recirculation des boues
- Compresseur d'air et coffret de commande

## La construction

### Site de construction :

- Bernis

### Dimensions :

- Diamètre : 2 500 mm | Longueur : 11 150 mm

[Visionner la vidéo de fonctionnement de la station](#)



O2FIX® 79 E.H.



Implantation de l'ouvrage

[www.saintdizierenvironnement.eu](http://www.saintdizierenvironnement.eu)

Rue Gay Lussac - Z.I. - 59147 Gondcourt - Tél : (33) 03 28 55 25 10 - Fax : (33) 03 28 55 25 15