

# RÉFÉRENCE

## CENTRE DES LOISIRS DU PONT CAFFINO

2017

Distributeur	<b>DBO Expert France</b>
Projet	Installation d'un System O)) à un centre des loisirs en France
Capacité de traitement	<b>29 950 L/jour</b>
Analyse du sol	<b>Perméable</b>
Surface du système	<b>510 m<sup>2</sup></b>
Spécifications du site	Ce système septique est près d'une rivière et de falaises rocheuses. C'est une installation System O)) à deux niveaux composée d'infiltration et d'écoulement. -

Les résultats du traitement sont disponibles sur demande.



Poser les conduites de collecte et la géo grille

### CONTEXTE

Le Centre des loisirs du Pont Caffino est un pôle pour les activités extérieures dans l'ouest de la France. Il est situé aux abords d'une rivière et entouré de falaises rocheuses. Un système de traitement secondaire était de rigueur parce que les visiteurs sont souvent dans la rivière. Il fallait donc réduire les risques associés à un écoulement d'eau mal traitée. L'eau traitée est infiltrée dans le sol et s'écoule également dans un fossé à proximité.



### TRAITEMENT PRIMAIRE

L'installation System O)) est précédée d'un traitement primaire. L'eau usée non-traitée est collectée dans une fosse septique de 70 000 L faite de béton armé et équipée d'un préfiltre. À l'intérieur de la fosse, l'eau usée se divise en couches avec les gras qui montent à la surface et les solides qui tombent au fond.

### DISTRIBUTION

L'effluent de la fosse septique s'écoule vers une station de pompage, puis est pompé dans l'installation System O)). Le fonctionnement optimal d'une installation System O)) dépend d'une distribution uniforme de l'eau usée à travers les rangées de conduites Advanced Enviro))Septic. Ceci est possible grâce à un système de répartition sous faible pression. Ce système pressurisé permet d'assurer que toutes les rangées de conduites sont alimentées également avec moins de 2% de variation de volume d'eau entre les rangées.



Les rangées de conduites Advanced Enviro))Septic



## TRAITEMENT SECONDAIRE

Cette installation System O)) utilise deux cellules de 25 rangées de conduites Advanced Enviro))Septic parallèles sur deux niveaux (13 rangées sur le niveau du haut, 12 sur celui du bas), ce qui représente un total de 200 conduites. L'eau usée circulant dans les conduites est traitée par la présence d'une biomasse bactérienne qui assimile la pollution avant de la rejeter vers le sable filtrant qui agit comme polissage lors de l'infiltration de cette dernière.

## RÉCUPÉRATION DE L'EAU TRAITÉE

Sous l'installation System O)) se trouve un réseau de conduites qui assure que toute l'eau qui n'est pas suffisamment filtrée est évacuée du site.



## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DU SYSTÈME

- Traitement passif pour toutes les eaux usées,
- Aucun entretien nécessaire,
- Aucune électricité consacrée au traitement de l'eau usée,
- Aucun produit nécessaire au traitement de l'eau,
- Aucune odeur,
- L'eau traitée est parfaitement claire et libre de polluants.



## AVANTAGES ÉCONOMIQUES

En utilisant une installation System O)), le client économise de l'argent à long terme. Le coût à l'achat est presque identique à celui d'un système conventionnel, mais il offre une durée de vie de plus de 30 ans. Les installations conventionnelles peuvent connaître des ratés après 15 ans, même avec un bon entretien. L'installation System O)) ne nécessite aucun entretien et il n'y a pas de média filtrant à changer ou de pièce mécanique qui peut briser. Si l'eau usée venait à contaminer la rivière, le client devrait annuler certaines de ses activités, menant à une diminution drastique des profits.



## AVANTAGES ENVIRONNEMENTAUX

Performance épuratoire bien en deçà des normes du pays :

- Moins de 25mg/L de DBO<sub>5</sub> (demande biochimique en oxygène sur 5 jours)
- Moins de 25mg/L de matières en suspension (MES)



Installer les têtes du système de répartition sous faible pression