

RÉFÉRENCE

CAMPING À PLOUHINEC

2023

Distributeur **DBO FRANCE**

Projet Installation d'une unité de traitement des eaux usées (System)) O pour la mise aux normes d'un camping GCU (Groupement des Campeurs Universitaires de France).

Capacité de traitement **150 EH**
22,5 m³/jour

Analyse du sol **Perméable**

Surface du filtre **230 m²**

Spécificité du site Usage saisonnier et implantation au raz des dunes. Infiltration dans un milieu très sensible.



Vue d'ensemble du système de traitement Enviro))Septic

SITUATION

Situé en bordure immédiate de la plage, le camping est ouvert du mois de Juin au mois de Septembre offrant 82 emplacements pour campeurs avec des installations sanitaires. La qualité de la plage est surveillée par l'ARS qui répertorie les risques potentiels pour la baignade. L'objectif est de protéger ce milieu sensible en mettant en place une filière de traitement complète garantissant un abattement bactériologique adapté aux besoins touristiques de la région en préservant la qualité de l'eau de baignade.



TRAITEMENT PRIMAIRE

L'installation est précédée d'un traitement primaire. Les effluents bruts sont acheminés vers une fosse toutes eaux de 70 000 litres en fibre de verre (PRV) suivi d'un préfiltre. A l'intérieur de la fosse, l'eau usée subit une séparation où les composés liquides flottent tandis que les matières solides se déposent au fond.

DISTRIBUTION

L'alimentation s'effectue de manière gravitaire. Les regards de distributions sont munis d'égalisateurs. Il est conseillé de vérifier leurs réglages quelques mois après l'installation afin de compenser les mouvements de terrain éventuels. Il suffit simplement de régler les égalisateurs grâce aux molettes afin que toutes les ouvertures soit au niveau du plan d'eau.



Plan d'implantation de l'unité de traitement Enviro))Septic à environ 60m de la plage

Crédit photo : Etude de sol, EF Etudes



Recouvrement en sable des conduites EnviroSeptic et du bac échantillonneur



Mise en oeuvre du filtre - Recouvrement de l'EnviroSeptic



Vue panoramique de l'unité de traitement à proximité de la plage



TRAITEMENT SECONDAIRE

L'installation est réalisée en un seul filtre de 25 rangées de 6 conduites en infiltration directe. L'effluent circulant dans les conduites est traité par la présence d'une biomasse bactérienne qui assimile la pollution avant de transiter par une épaisseur de 30 cm de sable filtrant qui agit comme polissage sur l'abattement de la bactériologie.

RÉCUPÉRATION DE L'EAU TRAITÉE

Les effluents traités sont directement infiltrés sous le filtre. Un système d'échantillonnage de l'eau épurée est prévu pour le contrôle de la qualité des eaux usées infiltrées sous la forme d'un bac de prélèvement accessible à partir d'un regard.

Il permet le prélèvement d'un échantillon représentatif.



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DU SYSTÈME

- Solution adaptée à des usages très irréguliers, parfait pour l'intermittence (saisonnalité),
- Adaptée également aux à-coups hydrauliques (pic d'utilisation en Août)
- Filière respectueuse de l'environnement et adaptée pour un site classé en bord de mer aux à-coups hydrauliques



AVANTAGES ÉCONOMIQUES

Grâce à notre solution EnviroSeptic, les coûts d'exploitation sont réduits, car le système d'assainissement fonctionne sans alimentation électrique et sans pièce mécanique. De plus, aucun remplacement de média n'est à prévoir.



AVANTAGES ENVIRONNEMENTAUX

Les enjeux de la réhabilitation de l'assainissement de ce camping sont surtout environnementaux. Cette solution permet un abattement bactériologique qui est en adéquation avec les usages touristiques du secteur. En garantissant un rendement épuratoire optimal, la filière EnviroSeptic sécurise l'eau de baignade et la propreté de la plage.