

RÉFÉRENCE

CAMPING À PINET (34)

2024

Projet	Réhabilitation du système d'assainissement pour un camping sur la commune de PINET dans l'Hérault. Installation d'une solution System O)) : Traitement Enviro))Septic, Lampe UV et Canal de mesure débitométrique.
Capacité du traitement	380 EH 57m³/jour d'eau usées à traiter
Analyse du sol	Imperméable
Surface	3 filtres de 12,60x16,50ml chacun soit 208m² par filtre
Spécificité du site	Camping situé à proximité d'une zone protégée : étang de Thau. La filière d'assainissement existante présente des problèmes de fonctionnement liés à la mauvaise infiltration des eaux dans le sol (montée en charge et saturation de l'épandage) avec l'obligation d'un abattement strict des coliformes fécaux qui nécessite la mise en conformité.



Vue aérienne sur les 3 filtres Enviro))Septic et aperçu de l'étang de Thau

SITUATION

Installation de la nouvelle filière de traitement sur le même emplacement que l'assainissement initial en conservant la fosse toutes eaux et le poste de relevage existants. Situé à proximité de l'étang de Thau, le camping dispose de contraintes environnementales strictes à respecter. Le dispositif d'assainissement est complété par une lampe UV pour assurer un traitement complémentaire des effluents, ainsi qu'un canal débitométrique pour permettre la réalisation de bilans 24h, garantissant ainsi les performances épuratoires des eaux traitées rejetées.

CRITÈRES DE CHOIX DES PROPRIÉTAIRES

- **Faible coût d'investissement et d'exploitation sur 10 à 20 ans** : Faible consommation électrique, renouvellement des différentes pièces d'usures, fréquence des vidanges...
- **Qualité épuratoire** : système présentant d'excellents résultats épuratoires (proximité d'un site sensible, étang de Thau)
- **Nuisance olfactives et sonores**
- **Intégration paysagère avantageuse**

L'intérêt pour le propriétaire a été de pouvoir réutiliser une partie de son installation existante et de n'avoir à refaire que la partie traitement.



Vue aérienne sur les 3 filtres Enviro))Septic



Mise en place de l'un des 3 filtres Enviro))Septic



Test du système de répartition sous faible pression

RÉPARTITION SOUS FAIBLE PRESSION

Un dispositif de répartition sous faible pression a été mis en place afin de permettre une répartition homogène malgré un nombre de rangées importantes. La répartition sous faible pression est utilisée pour les projets de grande envergure.

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

- **Lampe UV** : La proximité avec l'étang de Thau nécessite un traitement des coliformes fécaux. Ce dispositif de désinfection par lampe UV permet une finition de traitement optimale avant le rejet de l'eau traitée vers le milieu récepteur.
- **Canal de mesure débitimétrique** : Compte tenu de la capacité de l'installation, un dispositif de mesure de débit a également été installé à la sortie du système. Il permet une mesure directe du débit grâce à la mesure de la hauteur d'eau et permet la réalisation des bilans 24h.



Canal de mesure débitimétrique



Lampe UV



TRAITEMENT PRIMAIRE

Le dispositif de traitement est précédée d'un pré-traitement.

Pour ce projet, la fosse toutes eaux existante a pu être conservée.



TRAITEMENT SECONDAIRE

Afin d'accueillir les eaux pré-traitées, le système de traitement Enviro))Septic est réparti en 3 filtres de 27 rangées chacune alimentées par un système de répartition sous faible pression. Les bactéries peuvent se fixer sur le support bactérien et ainsi favoriser le développement d'une flore bactérienne permettant la dégradation des polluants présents dans les eaux usées. Les eaux, une fois traitées, s'écoulent par les perforations et rejoignent le lit de sable filtrant sur lequel reposent les conduites. La couche de sable filtrant finalise ainsi le traitement et facilite la répartition et l'évacuation de l'effluent traité.

+ CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DU SYSTÈME

- **Solution globale System O))** : réalisation du projet sur-mesure en tenant compte des contraintes du site (proximité avec l'étang de Thau), de l'usage (non permanent avec une forte saisonnalité).
- **Coûts d'exploitations limités** : entretien et maintenance uniquement du pré-traitement et du poste de relevage.
- **Traitement Enviro))Septic** : Durée de vie supérieure à 50 ans. Garantie 20 ans sur les pièces et matériaux : conduites et sables filtrant. Choix d'une solution durable et rustique, gage de sérénité pour les propriétaires du camping.

Retrouvez la vidéo relative à ce projet sur notre chaîne YouTube : @dbofrance