

Filière de recyclage des eaux de lavage de camions de collecte de déchets ménagers

Pacé (35)

saint dizier
ENVIRONNEMENT
– Innovons pour que l'eau vive –

Eaux usées

>> Recyclage

- ✓ Année de mise en service : 2018
- ✓ Maître d'ouvrage : SUEZ RV OUEST
- ✓ Maître d'oeuvre : SUEZ RV OUEST
- ✓ Entreprise : /

Dans le cadre d'un marché de collecte des déchets d'Ordures Ménagères de la ville de Rennes, Suez RV a décidé d'équiper son nouveau site de Pacé avec une aire de lavage de camion de collecte d'ordures ménagères respectueuse de l'environnement. Cette unité de lavage permet le lavage hebdomadaire des 13 camions (intérieur et extérieur). Les eaux chargées en jus de déchets sont traitées par une filière d'épuration conçue par Saint Dizier Environnement. Celle-ci est composée d'un séparateur d'hydrocarbures avec un débourbeur de 3 m3, d'une unité de traitement biologique sur lit fluidisé et d'un skid de filtration avec lampe UV pour désinfecter l'eau avant sa réutilisation.



Camion de collecte



Cuve biologique O2FIX®

L'expertise

Pour dimensionner au plus juste la filière de recyclage, Saint Dizier Environnement a analysé la problématique et accompagné Suez RV lors des campagnes de caractérisation de la pollution réalisées sur une installation similaire. À partir de ces données, Saint Dizier Environnement a pu dimensionner, fabriquer et mettre en service l'installation de recyclage des eaux de lavage.

La conception

Débit de traitement :

- 1600 l/h

Nombre d'équipements :

- Acier revêtu pour l'IHDCSP10
- Polyester pour la station Biologique O2fix® (Ø=2,35m L=11m)
- Skid de traitement de finition en inox et PVC pression

Descriptif de la filière :

- Filière de pré-traitement avec un triple débourbeur pour recueillir les macro-déchets (plastiques, asticots,...)
- Bassin de stockage tampon agité pour homogénéiser et lisser les pics de pollution et le débit de traitement
- Traitement biologique compact grâce au lit fluidisé et à une aération fines bulles
- Compartiment de filtration sur laine de roche
- Compartiment de stockage d'eau traitée avec pompe de surpression immergée alimentant directement le skid de traitement de finition et le nettoyeur HP
- Skid de filtration et désinfection UV

Le suivi

Une armoire de commande murale avec écran tactile permet de piloter l'ensemble de l'installation. La filière est équipée de sondes (niveau hydrocarbures et boues, piezométrique) et capteurs (pression) informant l'exploitation de tout dysfonctionnement. Saint Dizier Environnement a également proposé 4 visites d'aide à l'exploitation pendant 1 an afin d'aider le client dans la prise en main de l'installation.

La construction

- Matériaux résistants aux effluents agressifs : composite et acier inoxydable
- Fabrication française au sein de nos usines de Nîmes et Saint Dizier

Dimensions :

- Débourbeur séparateur à hydrocarbure : Lxlxh: 4,2 mx1mx2m
- Unité biologique avec relevage : Ø 2.35 x L 12 m
- Skid de filtration hors sol: L xlxh: 1 x 1 x 1,75 m



Local technique



Filtre de traitement