

DISNEYLAND Paris, France- usine de recyclage des eaux usées

Reuse | Case Study

Le Client

Disneyland Paris, France- Avec plus de 215 millions de visites depuis son ouverture en 1992, Disneyland Paris est la première destination touristique d'Europe et compte plus de 14 500 salariés. C'est le premier employeur privé de Seine-et-Marne et le premier employeur monosite d'Ile-de-France. Outre ces emplois directs, Disneyland Paris contribue de façon significative au développement économique de l'ensemble de la Seine-et-Marne et de l'Ile-de-France. Son activité génère en effet 56 000 emplois directs et indirects en France.



Applications

Reuse urbaine

- » Irrigation de golfs et des espaces verts
- » Diverses utilisations techniques internes

Reuse environnementale

- » Maintien du niveau des plans d'eau

Figures clés

- » Mise en route: 2014
- » Capacité totale de l'usine: 3600m³/j
- » Capacité de reuse installée: 904m³/j
- » **Taux de reuse : 25%**

Les enjeux

Depuis l'ouverture de Disneyland Paris en 1992, des initiatives ont été mises en place pour réduire l'impact de l'activité sur la ressource en eau. Les efforts continus de l'entreprise ont permis de réduire la consommation moyenne par visiteur et par jour de 142 à 130 litres entre 2006 et 2009 (-8,5%). La politique environnementale de



Disneyland Paris s'inscrit dans la démarche mondiale de The Walt Disney Company, qui vise à limiter l'impact de ses activités sur l'environnement et à faire agir ses différents publics à travers une démarche de sensibilisation à la protection de l'environnement. Disneyland Paris cherchait une solution pour traiter les eaux usées de ses 2 parcs Disney et du Disneyland Hôtel, situés à Marne la Vallée.

La solution

Le groupement OTV-SADE a été choisie pour la construction d'une station de traitement et de recyclage des eaux usées de 740 000 m³/an et des réseaux associés. Côté OTV, il a été prévu d'équiper l'usine d'une filière de traitement biologique avec filtration membranaire Biosep[®], couplée à une désinfection UV et une étape de chloration finale.

La SADE a pris en charge la réalisation des 3 km de réseaux amont alimentant la station et des réseaux aval permettant l'acheminement des eaux traitées jusqu'à leurs points d'utilisation. La quasi-totalité des eaux traitées est réutilisée pour arroser les espaces verts et diverses utilisations techniques internes (Conformément à l'arrêté préfectoral de la DDASS du 9 février 2009)

Le surplus est reversé dans l'un des bassins de rétention des eaux pluviales à proximité. Pour maîtriser les nuisances potentielles à la source, notamment olfactives et sonores, les installations sont entièrement intégrées dans un bâtiment couvert.

Description procédé

Après un prétraitement complet, les eaux usées sont tamisées et dirigées vers un traitement biologique BIOSEP®, qui assure l'épuration des eaux usées par boues activées et la séparation des eaux épurées par membrane. Ces dernières sont ensuite désinfectées par un traitement UV et une chloration finale. Stockée après désinfection, l'eau traitée sera réutilisée.



Principales technologies

- Biosep BRM
- UV
- Chloration

Résultats

Parallèlement à ce contrat de construction, Disneyland Paris a confié l'exploitation des équipements à Veolia Eau Ile de France pour 12 ans. La performance environnementale sera évaluée grâce à la réalisation d'un bilan carbone annuel, selon la méthode Ec'Eau® qui repose sur la méthode Bilan Carbone® de l'ADEME et est directement adapté aux ouvrages et services d'eau et d'assainissement. Les sous produits seront évacués via une offre de traitement multi-filières intégrant la valorisation énergétique des boues.

Disneyland Paris est le premier opérateur de parcs à thème en Europe à s'équiper d'une station de recyclage pour réduire sa consommation d'eau potable. Les économies estimées à 330 000 m³ par an, illustrent parfaitement la politique environnementale du client en adéquation avec les préoccupations locales de préservation de la ressource. La mobilisation de cette ressource alternative permet d'apporter une réponse efficace aux problématiques de stress hydrique qui se posent régulièrement en Seine et Marne. Cette solution contribue à la préservation des ressources en eau en limitant ainsi le recours à l'eau potable pour des usages « nobles ».

Vitrine de la ténacité et de la complémentarité des équipes construction et exploitation de Veolia, ce projet est aussi une première référence significative en France de réutilisation des eaux résiduaires urbaines en dehors des seuls contrats d'irrigation de golfs.

Veolia Water Technologies

L'Aquarène • 1 place Montgolfier • 94417 Saint-Maurice Cedex • France

Tel. +33 (0)1 45 11 55 55 - Fax +33 (0)1 45 11 55 50

www.veoliawatertechnologies.com