

Rapport de projet: Recyclage des eaux de lavage, Zenwash Metz



Situation de départ

La forte consommation d'eau dans le lavage automatique des véhicules recèle un très grand potentiel d'économie d'eau potable. Il est donc écologiquement évident et économiquement judicieux de traiter l'eau d'une installation de lavage de véhicules et de la combiner avec de la récupération d'eau pluviales, comme c'est le cas pour la construction de la station de lavage Zenwash à Metz.

Solution

L'entreprise a investi dans la combinaison du dispositif de recyclage et d'un bassin de rétention des eaux pluviales de 300m³. Pour la gestion des eaux, en effet nous avons déconnecté des toitures des bâtiments mitoyens de la station lavage et récupéré la toiture de la station de lavage pour maximiser la ressource et alimenter un bassin de 300m³.

Le second le traitement et recyclage des eaux de la station de lavage : Le dispositif est biologique et mécanique sans chimies. La conséquence le processus de nettoyage en sortie de station de lavage, permettra d'atteindre des valeurs pour l'ensembles des indices de pollution inférieur en tous point aux recommandations européenne sur les rejets des Eaux Usées.

Données techniques

Maître d'œuvre: BDJM Immobilier d'entreprises, Metz

Maître d'ouvrage: Mariotti & associés architectes, Metz

Travaux publics: Stradest, Hauconcourt

Fournisseur: Mall GmbH

Date du chantier: 2024/2025

Éléments composant l'installation

- Recyclage des eaux de lavage NeutraClear C3000, composé de:
 - Bassin de prétraitement NeutraTwin
 - Bassin de traitement NeutraClear
 - Bassin de post-traitement NeutraTub
 - Bassin d'évacuation NeutraSam
 - Réservoir aérien de stockage des eaux recyclées (2000 litres)
- Réutilisation des eaux pluviales:
 - Regard Filtrant FS 85
 - Grand bassin de stockage des eaux pluviales de 300 m³

Les avantages en un seul coup d'œil

- Un cashflow garanti garanti est obtenu en minimisant autant que possible la contribution de l'eau potable
- Une solution écologique qui a bénéficié d'aide de la Région Grand-Est et de l'agence de l'eau Rhin-Meuse

Mall GmbH

Espace Européen de l'Entreprise
16 avenue de l'Europe
Bâtiment SXB1 – 2^{ème} étage
67300 Schiltigheim
Téléphone: 03 69 25 03 08

info@mall.fr
www.mall.fr



Recyclage des eaux de lavage Mall / Pour les détails techniques précis, veuillez consulter notre site www.mall.fr