

Rapport de projet: Recyclage des eaux de lavage, My Wash Fameck



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 My Wash à Fameck.

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. En conséquence le rejet vers les réseaux des eaux pluviales existant sera pour part faible voire déficitaire en fonction de l'occurrence pluviale.

Le second le traitement et recyclage des eaux de la station de lavage : Le dispositif est biologique et mécanique sans chimies et bénéficie d'un agrément du ministère de l'environnement allemand depuis vingt ans, de plus il permet une réduction drastique des savons biologiques et biodégradables.

Données techniques

Maître d'œuvre: 3JR à Talange
Maître d'ouvrage: My Wash à Fameck
Travaux publics: Jean-Lefebvre, Woippy
Fournisseur: Mall GmbH
Date du chantier: 2023

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 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

