

# Rapport de projet: Récupération des eaux de pluie par SEW EUROCOME, Forbach



## Situation de départ:

SEW EUROCOME réalise une extension de son usine à Forbach/Lorraine, dans laquelle sont principalement fabriqués des composants de moteurs d'entraînement. Les eaux de pluie sont récupérées au niveau des toits et collectées dans des citernes souterraines et utilisées pour le fonctionnement de l'usine.

## Résolution du problème:

Ce projet est basé sur une technique tout-en-un: Mall fournit des modules préfabriqués pour les installations de grande taille, telles que des filtres, des citernes et des pompes. Les filtres et les citernes sont dimensionnées en fonction de la surface des toits raccordés et des intervalles de besoin en eaux de pluie. L'eau de pluie passant dans le regard du filtre est nettoyée mécaniquement par une paroi de filtrage. Les sédiments se déposent sur le fond, les matières flottantes étant retenues à la surface de l'eau. Les cuves en béton ou en éléments préfabriqués résistent à la pression du sol et sont praticables.

## Caractéristiques du projet:

Maître d'ouvrage: SEW EUROCOME  
Planification: Générale des Fluides  
Alsace Ingénierie  
Livraison: Mall GmbH, Ettlingen  
Achèvement: 2007

## Composants de l'installation:

- 5 éléments préfabriqués de citerne pour eaux de pluie en béton
- 1 élément préfabriqué de regard de filtre FS en béton
- Surface de 2.085 m<sup>2</sup>

## Les avantages:

- Délestage des canalisations communales et alimentation en eau potable
- Récupération des eaux de pluie permettant d'économiser des frais d'eau potable
- L'eau pluviale ne laisse pas de dépôt calcaire au niveau de la céramique des sanitaires
- Durée de vie extrême des citernes pour eaux de pluie en béton sans altération du sol par des matériaux en plastique
- Montage rapide des éléments préfabriqués en béton grâce à des systèmes de passage de la paroi



**Récupération des eaux de pluie**

## Mall GmbH

Hüfinger Strasse 39-45  
78166 Donaueschingen, Allemagne  
Téléphone: +49 771 8005-0  
Téléfax: +49 771 8005-100

info@mall.info  
www.mall.info