

Etap Hotel Birmingham, Royaume-Uni



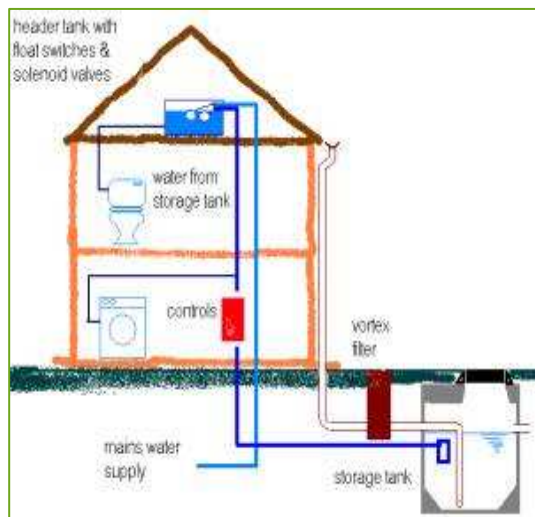
© Marc Bertrand

Présentation

Accor, dans le cadre de ses objectifs de réduction des consommations en eau, utilise des systèmes permettant de récupérer les eaux pluviales afin de les réutiliser.

Le Groupe teste ainsi une technique dont la pratique est courante en Belgique, en Allemagne, en Suède ou encore en Norvège. Les eaux récupérées servent le plus souvent pour les toilettes, l'arrosage des espaces verts, l'entretien des sols, le lavage des véhicules. Dans le cas de l'hôtel Etap Hotel de Birmingham, les eaux pluviales sont utilisées pour alimenter les toilettes des chambres. Le procédé est simple : les eaux récupérées, en général par le biais de la toiture, sont stockées dans une cuve au lieu d'être directement rejetées vers le réseau d'évacuation des eaux.

Mise en œuvre et résultats



Le système de récupération des eaux de pluie utilisé est un système par gravité. Il a l'avantage majeur de se reconnecter automatiquement au réseau d'eau principal en cas de panne d'électricité ou de défaillance de la pompe, pour assurer un approvisionnement continu. L'unité de contrôle permet de remplir le réservoir principal soit avec l'eau du réseau soit avec l'eau de pluie : tant qu'il reste de l'eau de pluie dans le réservoir souterrain, c'est uniquement cette dernière qui sera utilisée.



Réservoir principal



Réservoir de stockage souterrain

Principe de fonctionnement

Sur les 250 chambres que compte l'hôtel, 90 ont des toilettes alimentées par le système de récupération de l'eau de pluie. Les économies estimées représentent entre 5 et 10% de la consommation d'eau totale sur l'Etap Hotel Birmingham mais suivant les usages, le type d'installation et la pluviométrie, des économies bien supérieures peuvent être envisagées (entre 25 et 50% de la consommation d'eau totale).

Aspects financiers

- ▶ Economie annuelle totale : 780 m³ d'eau.
- ▶ Retour sur investissement : 14 ans.

Perspectives

La récupération des eaux de pluie est un système techniquement mature. Accor identifie les situations optimales pour recourir à ce principe dans les configurations économiques les plus favorables.