

Hôtel écologique

Etap Hotel Birmingham : un hôtel équipé pour la récupération des eaux de pluie

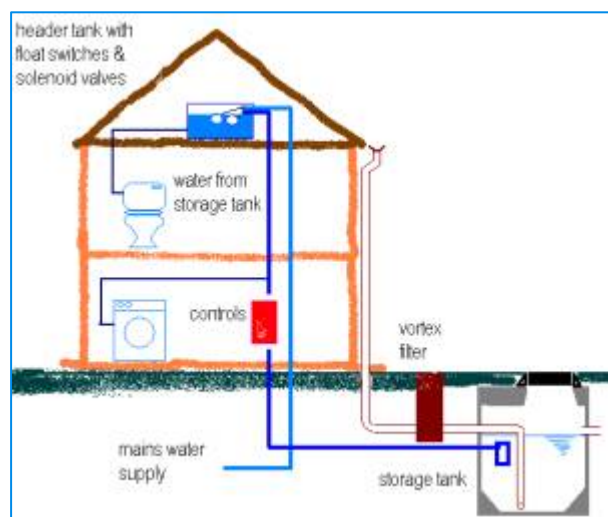


Présentation

Le groupe 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'assainissement.

Mise en œuvre & résultats



Principe de fonctionnement

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 mais tant qu'il reste de l'eau de pluie dans le réservoir souterrain, c'est uniquement cette dernière qui sera libérée.



Réservoir principal



Réservoir de stockage souterrain

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).

Aspect financier

Economie annuelle totale : 780 m³ d'eau

Retour sur investissement : 14 ans.

Perspectives

L'hôtel Etap Hotel de Cardiff est en cours d'équipement. 140 chambres seront équipées, pour une économie annuelle de 1150 m³. Le retour sur investissement prévu est de 9 ans.