

### **Récupération des eaux de pluie à des fins sanitaires.**

A première vue, la récupération de l'eau de pluie pour des besoins sanitaires paraît coûteuse et peu réaliste, le prix du m<sup>3</sup> d'eau potable étant très bas dans notre pays.

Cependant, forts de notre expérience, nous pouvons affirmer que ce type de récupération peut éviter à long terme le renforcement des infrastructures publiques et privées de la distribution d'eau sanitaire et des rejets dans les collecteurs, même avec un accroissement de la population.

Aujourd'hui, les autorités publiques nous demandent de limiter les rejets d'eau de pluie dans les canalisations actuelles, souvent sous dimensionnées, et de prévoir des réservoirs de rétention pour stocker l'eau et l'évacuer par petites quantités dans le réseau de canalisation existant.

Cette eau de pluie stockée dans des réservoirs en complément de la rétention peut être facilement utilisée à des fins sanitaires sans grands frais. Cette qualité d'eau est suffisante pour alimenter des réservoirs de chasse, urinoirs, robinets de lavage et d'arrosage, fontaines, bassins, etc., et son rejet, par petites quantités, s'opère par le biais des canalisations d'eaux usées et non par celui des eaux claires.

En effet, les canalisations publiques d'eaux usées ne subissent pas les surcharges importantes connues dans les réseaux d'eaux claires.

Nous avons réalisé ce type de récupération en 1998 dans les nouveaux bâtiments du Centre Patronal de Paudex (VD). Dans ce cas, les 50% de la consommation d'eau sanitaire proviennent de l'eau de pluie. Ce résultat remarquable a incité notre client à nous demander de doubler la capacité de stockage de ce système lors de la 2<sup>ème</sup> étape des travaux effectués en 2004-2005.

Il est à noter que la récupération d'eau de pluie des toitures et terrasses, oblige les utilisateurs à être vigilants quant à l'utilisation de produits de nettoyage ou d'engrais. Il est donc impératif d'utiliser uniquement des produits biodégradables.

En récupérant l'eau de pluie, nous contribuons efficacement, même à long terme, à éviter ou, en tout cas, à repousser la construction de réseaux d'eaux industrielles qui pourrait devenir indispensable à l'avenir.

En cas de sécheresse, ces réservoirs sont prévus pour se remplir la nuit par le réseau d'eau potable public, afin de limiter les difficultés d'approvisionnement durant la journée.

Nous constatons aussi que la consommation d'eau potable par habitant est en constante augmentation.

L'économie de l'eau va dans le sens d'un développement durable et du respect de l'environnement, c'est notre but en développant cette technique.

Ce document ne peut pas être publié sans notre autorisation.