



L'usage de l'eau dans l'habitat

Notre **consommation d'eau est 35 fois plus élevée aujourd'hui qu'au 18^{ème} siècle**. Ce phénomène s'est accéléré dans les années soixante avec l'arrivée du confort moderne : lavabo, douche, baignoire, toilettes et plus récemment lave-linge et lave-vaisselle. Nous consommons, au niveau mondial 40 litres d'eau par jour. Cependant cette consommation d'eau est très inégale, elle est liée directement au niveau de vie des pays. À savoir qu'en moyenne, un agriculteur malgache consomme 10 litres d'eau par jour tandis qu'un parisien a besoin de 240 litres d'eau par jour pour un usage personnel, quant au citoyen américain : il consomme 600 litres d'eau par jour !

En aparté (litres d'eau par jour) :

Une vaisselle	5-15 Litres
Une chasse d'eau	10-12 Litres
Un cycle lave vaisselle	13-21 Litres
Une douche	30-80 Litres
Une lessive	80-120 Litres
Un bain	150-200 Litres

De plus, l'augmentation démographique de la population mondiale (de 6 Milliard en 2006 à environ 8 Milliard prévu en 2025) ne permet plus aujourd'hui de gaspiller inutilement cette ressource vitale à notre organisme.

En France, dans certaines régions, la ressource en eau se raréfie, notamment en période de sécheresse.

Depuis quelques années, le prix de l'eau ne cesse d'augmenter tandis que nos besoins en eau se font de plus en plus importants. Le budget d'un foyer de 4 personnes varie aujourd'hui entre 380 et 530 euros par an. Le prix moyen du m³ est de 3 €. Il dépasse même 4,47 € dans certaines régions. Il est en constante augmentation. Et d'ici l'année 2010, on annonce une augmentation du prix de l'eau de 10 % par an au minimum.

Des moyens simples pour économiser l'eau tout en faisant des économies financières :

Des installations simples et peu coûteuses permettent de réaliser des économies significatives, en voici quelques exemples :

Appareils/dispositifs économies d'eau :	Economie	Prix
<p>Le mousseur économiseur</p> <p>A installer sur le robinet, il permet d'une part d'éviter les fuites et d'autre part de diminuer le débit tout en conservant une pression identique à un robinet non équipé. La quantité d'eau est réduite mais compensée par de l'air.</p>	plus de 50 %, vous passez de 13 L/min à 6 L/min	à partir de 2 €
<p>Le réducteur de débit</p> <p>Il s'installe sur une pomme de douche à la base du flexible et permet de réduire le débit d'eau de moitié tout gardant la même pression de jet.</p>	Environ 50 %, vous passez de 20 L/min à 10L/min	Environ 10 €
<p>La pomme de douche économique</p> <p>La pomme de douche économique, en fractionnant les gouttes d'eau par un système à turbulence, leur donne une surface de contact plus grande avec la peau et donc une efficacité renforcée.</p>	50 %, vous passez de 20 L/min à 10L/min	A partir de 20 €
<p>Chasse d'eau à 2 vitesses</p> <p>Vous pouvez faire installer un dispositif de réglage du débit qui comporte 2 boutons, un qui libère entre 3 et 5 L d'eau et l'autre tout le contenu de la chasse, entre 6 et 10 L. Une petite astuce : déposez une bouteille remplie d'eau dans le fond du réservoir.</p>	Environ 50 % vous passez de 6 Litres à 3 Litres par chasse d'eau tiré	Environ 30 €
<p>Electroménager</p> <p>Regardez bien l'étiquette énergie pour l'achat d'un lave linge ou lave vaisselle. Cette indication permet, en plus de connaître la consommation en énergie, de connaître la consommation d'eau de ces appareils, grâce à un classement par lettre de A - pour les plus performants - à G pour les moins économiques.</p>		

Vous trouverez ces équipements dans les grands magasins de bricolage ou chez les artisans plombiers.

Energie, Transports, Déchets, Eau - Petits gestes responsables, solutions alternatives :
le dire c'est bien, le faire c'est mieux !

Pour aller plus loin :

Il existe des systèmes simples permettant de récupérer l'eau de pluie à l'aide de collecteurs fixés sur la toiture : ces derniers vont filtrer les impuretés (feuilles, brindilles, poussière etc.). Une citerne le plus souvent enterrée et dimensionnée en fonction des besoins va recevoir cette eau en provenance de la toiture mais également directement sur la citerne toujours à l'aide d'un filtre récupérateur. Un suppressueur va ensuite redistribuer l'eau sur les différents points d'eau de la maison (WC, lave-linge, jardin etc.) en aspirant l'eau de la citerne. Un flotteur permet de contrôler le niveau de la cuve et également d'indiquer la présence d'eau dans celle-ci. Dans le cas inverse un boîtier électronique qui commande une vanne bi-pass va solliciter le réseau d'eau de la ville.



Installation du système



Cuve béton



Cuve plastique

Dans la mesure du possible, il est préférable d'installer une cuve béton ; en effet l'eau de pluie étant naturellement acide (PH = 5), le ciment de nature alcalin va permettre de neutraliser cette acidité et ainsi de rééquilibrer l'eau de pluie pour améliorer son PH (Le pH mesure l'acidité ou la basicité d'une solution).

Financement du matériel

Un système complet comprenant une cuve de 6000 litres, un suppressueur automatique, un collecteur complet, une crépine d'aspiration, et tout le matériel de plomberie revient à environ 4500 à 5000 euros pour une famille de 4 à 5 personnes.

A l'image des aides existantes pour les installations de chauffe-eau et chauffage solaires, l'installation de systèmes de récupération des eaux de pluie était encouragée par le moyen d'un crédit d'impôt de 40% pour un plafond de dépenses de 5000 euros. Le crédit d'impôt devait être accessible pour tout système installé à partir du 1er janvier 2007.

En septembre 2007, cette loi est passée devant le sénat. Les sénateurs ont validé l'amendement du crédit d'impôt. Mais ils n'ont pas maintenu les 40% du crédit qui a été réduit à 15%. Ce taux est aujourd'hui à 25% (en 2010).

Conclusion

La mise en place d'un système de récupération d'eau de pluie présente de nombreux avantages notamment par rapport au puisement de l'eau en provenance d'un puits ou d'une nappe phréatique, la qualité de l'eau sera de meilleure qualité. Il est judicieux d'opter pour un tel système lors de la construction de votre maison, il permet d'effectuer les travaux de terrassement dans la foulée et ainsi de réduire l'investissement de l'installation.

L'eau de pluie évite l'entartrage des canalisations et protège vos machines à laver et votre production d'eau chaude des méfaits du calcaire. Vous avez même la possibilité de consommer cette eau, cela nécessitera un traitement plus poussé de l'eau par la mise en place de filtre "doulton", qui élimine 100 % des virus et bactéries. Et pour les plus soucieux, il existe des stations de potabilisation avec stérilisateurs UV (La stérilisation U.V. permet d'avoir l'assurance de boire une eau sans bactéries ou virus dangereux).

Les gains d'un tel système sont encourageants, ce dernier permet en effet de réaliser des économies (sans l'eau potable) de 165 euros par an pour une toiture de 60 m², de 270 euros par an pour une toiture de 100 m² et jusqu'à 403 euros d'économies pour une toiture de 150 m². Ces économies sont amenées à s'amplifier avec l'augmentation du prix de l'eau dans les prochaines années à venir.

Pour plus d'informations, contactez nous :

Association Energies Solidaires
Parc des Vignes – 27 rue Panhard Levassor
78570 Chanteloup-les-Vignes
01 39 70 23 06 – contact@energies-solidaires.org
www.energies-solidaires.org